quindicinale illustrato dei radio-amatori italiani

In questo numero:

L"S. R. 15.

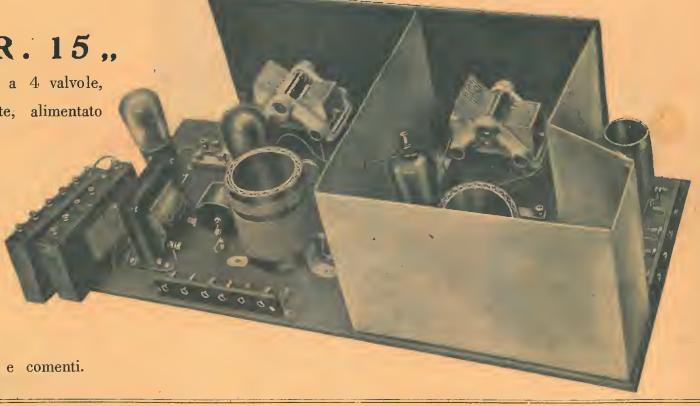
efficiente apparecchio a 4 valvole, di cui due schermate, alimentato

in continua.

Inoltre: Come eliminare certi disturbi parassitari. -Un alimentatore per corrente continua. - Amplifi-

catore di potenza

in alternata - Echi e comenti.



LETTORI

Eccoci a dar l'esito del nostro referendum in merito al formato che l'antenna dovrà ave-re nel 1931. Ben 850 sono state le risposte

re nel 1931. Ben 850 sono state le risposte da noi ricevute, risposte che sono a disposizione degli... increduli.

Dei votanti, 704 hanno optato a favore della trasformazione della rivista in 32 pagine, con formato della pagina lievemente ridotto, mentre 146 si sono mostrati dei... rigidi conservatori, ed hanno dato i loro suffragi al mantenimento del formato attuale. Noi siamo, com'è ovvio, del parere della gran maggioranza, anche perchè il raddoppio del numero delle pagine ci consentirà di aumentare il numero delle rubriche, dei collaboratori ecc., nonchè di distribuire meglio la pubblicità, che in questi ultimi fascicoli, lo riconosciamo, si era fatta invadente.

Della pubblicità, si capisce, non possiamo fare a meno, dato il prezzo al quale ven-

diamo la rivista, prezzo che verrà mantenuto al modesto limite attuale nonostante l'aumento del numero delle pagine. E' del resto in facoltà dei Lettori di metterci in condizioni di diradare la rèclame e di riservare quindi al testo la massima parte dello spazio: basta infatti che ci sintino ad accrescere il numero della fatti che ci aiutino ad accrescere il numero de-gli abbonati. Se ciascuno degli abbonati atgli abbonati. Se ciascuno degli abbonati attuali ce ne procurasse almeno un altro, quante belle cosc ci sarcbbero possibili! Si potrebbe scemare la pubblicità, aggiungere alle prossime 32 pagine una bella copertina a colori, pubblicare gli schemi costruttivi a grandezza naturale in foglio a parte, e, per dippiù, uscire ogni settimana coi programmi delle principali Stazioni europee.

L'abbonamento all'antenna non costa molto: con dieci lire, oltre a ricevere la rivista per un anno, si ha diritto a molte agevola-

per un anno, si ha diritto a molte agevola-zioni e si viene a far parte di una simpa-tica grande famiglia: una famiglia che — sia detto per ora in un orecchio! — noi pensia-mo persino di poter riunire, una volta all'anno, in questa o quella delle grandi città ita-liane, affinchè i suoi numerosi componenti possano conoscersi, affiatarsi, aiutarsi anche... Le idee buone e belle non ci mancano. Il coraggio, nemmeno. Bisogna però che i Lettori, specie quelli che ci hanno seguiti fin dai nostri primi incerti passi ed hanno quindi potuto via via constatare i nostri progressi e convincersi della sicura fede e del vivo entusiasmo che animano l'attività nostra, ci diano una prova palmare della loro simpatia: abbonandosi, e procuraudoci degli abbonati.

l'antenna

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE e PUBBLICITÀ

Via Amedei, 1 - MILANO (106) - Telef. 36-917

ABBONAMENTI:

1TALIA: un anno, lire 10; sei mesi, lire 6 ESTERO: un anno, lire 20; sei mesi, lire 12



La corsa al ribasso!!!

All' avanguardia è

l'Officina Scientifica Radio - REIN GIULIO

MILANO - Via Tre Alberghi, 28 - Tel. 86-498

che dal 1º Gennaio ribassa il prezzo del suo O. S. R. 2 a L. 1030.-Tasse e valvole comprese.

Ricordiamo che l' O. S. R.2 è un apparecchio a tre valvole schermate più la raddrizzatrice, che riceve in forte altoparlante le Stazioni estere mentre funziona la Stazione locale.

COSTRUZIONE APPARATI RADIO. ELETTRICI - MILANO

VIA G. FIAMMA, 12

POTENZA!

SELETTIVITÀ!

ELEGANZA!



Son questi i pregi dei modelli TRIOFON

40 - 50 - 60



VIA BONVESIN DELLA RIVA, 7

TRIOFON 40

Apparecchio radio a 6 xalvole - 2 schermate - Comando unito - Varia tono -Altoparlante dinamico - Recchiuso in elegante mobile noce tipo americano.

Completo di valvole e tasse L. 2200.-

TRIOFON 50

Radio-grammofono a 6 valvole - 2 schermate - Altoparlante dinamico '- Pick-up - Motorino elettrico - Racchiuso in elegante mobile noce.

Completo di valvole e tasse L. 2800.-

TRIOFON 60

Radio-grammofono a 7 valvole - 2 schermate - Push-pull - Altoparlante dinamico - Pick-up - Motorino elettrico.

Completo di valvole e fasse L. 3600.—

CONSEGNE IN DICEMBRE - PRENOTATEVI!

IL REGALO PIÙ GRADITO! --- IL PIÙ UTILE! --- IL PIÙ ECONOMICO!

.....

LA PIÙ PICCOLA RADIO-VALIGIA DEL MONDO!

Più piccolo di un piccolo fonografo a valigia, è il nuovissimo

Radio-portatile

"GNOME,,

della

REES MACE Ltd. di LONDRA

4 vaivole di cui una schermata

Tutta Europa in altoparlante

escludendo la stazione locale, senza nessun attacco, senza terra, senza antenna

IN AUTOMOBILE
I NTRENO
IN MONTAGNA
IN BARCA
IN CASA



Voí potrete avere una meravigliosa recezione con il meraviglioso Radio-portatile

"GNOME,

Agenti per l'Italia e Colonie:
EZIO & GUIDO KUHN - MILANO - Via Settembrint; 60 - Telef. 20 040.
LISTINI, SPEGAZIONI, PROVE, SENZA IMPEGNO

silenzio radiofonico

Voi pensate subito che sotto questo titolo si nasconda un tranello, come sarebbe a dire: il silenzio radiofonico è d'oro, la parola ra-diofonica di Tizio o di Sempronio è... di

No. La dimostrazione facilissima del come si possa applicare il vecchio proverbio al nuovissimo miracolo, ve la farò un'altra volta; oggi voglio parlare del silenzio che segue ad ogni trasmissione, inspirandomi, nel ricor-do, al più recente silenzio radiofonico che ha chiuso le recentissime super-trasmissioni di Arrigo Serato, Aureliano Pertile e Johannes Strauss.

All'ultimo tremolo dell'ultima nota che, naturalmente, potrebbe essere anche parola, fra il pubblico ascoltante e l'artista del microfono scava improvviso l'abisso del silenzio radiofonico.

Pare, dico pare, si spezzi di colpo la catena ideale che vincola l'idolo all'adoratore, l'Unico alla folla anonima, e l'anima ne duole, quest'anima ch'è avvezza, nelle sale e nei teatri, ad impadronirsi della pausa per colmarla di sè coll'irruente manifestazione dell'applauso e del fischio.

Applauso, fischio, trionfo, insuccessó: il ve-artista apprezza tanto l'uno che l'altro, se ne incorona, se ne martora; sta in guardia contro la perigliosa delizia, benedice il tormentoso cilicio, perchè sa che quella e non altra è l'inappellabile sentenza, la sua ricompensa, la sua guida, il suo ammaestramento sull'aspro cammino dell'arte.

Il microfono invece suggella l'ultimo tre-molo dell'ultima nota col silenzio, col suo si-lenzio, ch'è il vero silenzio radiofonico. Il soffio della cadenza di Beethoven, il so-

spiro di Andrea Chènier, l'agile sprizzo dei Giuochi d'acqua di Ravel, si sono spenti nella pausa tenebrosa come meteore, mentre l'a-nima del mondo martellava contro la parete sorda della materiata distanza.

Il silenzio radiofonico è la voragine del-la sonorità, è il risucchio dell'onda eterea, in cui ascoltatore ed artista sono attratti e devono fatalmente precipitare se non vogliono perdersi. Soltanto nel fondo di quella pausa sibillina essi possono ritrovarsi: guai a ritrarsi dall'abisso dopo l'ultima nota, guai a non abbandonarsi al vortice stuporoso che segue l'ultimo soffio, l'eco dell'ultimo soffio. Se l'ascoltatore gira di colpo la manopola in cerca d'altra musica o voce, se l'artista si divaga e s'allontana dal microfono l'incanto è rotto, la catena è spezzata; ma se l'artista colma quella voragine coll'ansia dell'attesa sua ineffabile, se l'ascoltatore vivifica quel silenzio con l'estasi della sua adorazione, allora ecco che il dono cade nel regno dello spirito e l'adoratore

muto può riporlo nel santuario del suo cuore. Di parole, di gesti, di applausi, qui non v'è bisogno. E nemmeno di fischi.

Hanno torto perciò coloro che compiangono l'artista del microfono come l'idolo di una chiesa murata o credono necessario lo sfogo della manifestazione veemente per il totale godimento della folla. E' tutta questione di intendersi

V'è chi parla con favella risonante e chi parla con sguardo e sorriso; v'è anche chi non parla affatto, ritenendo superflua l'espressione se esiste il pensiero. V'è chi s'inginocchia dinanzi all'altare e supplica il suo Dio con gran gesta e gran voce, v'è chi guarda

nima dell'ascoltatore e quella dell'artista; molto più intima ed individuale del contatto visivo e rumoreggiante d'ogni fine spettacolo, nella sala o nel teatro.

Si dice che la presenza visibile del pubblico incuora ed ispira, che la visibilità dell'artista completa il godimento, ma non si tiene calcolo dei fattori che trasformano il rito dell'arte in un baccanale. Se l'artista è grande, non vedrà la folla, cantasse, suonasse o par-lasse pur anco al Metropolitan di New York



Radio - dispepsia

il mare, il monte ed il fiore e vi riconosce la Forza e la Bontà sempiterne; v'è anche chi non guarda affatto intorno a sè nè passa la soglia del tempio, ma crede che la più bella preghiera sia l'operare silenzioso ed incessante.

È questione di possibilità.

Ora la Radio, fra le tante sue virtù, ha anche quella di aiutare l'uomo ad incontrarsi ed intendersi nel mondo dello spirito. Essa lo arricchisce di possibilità nuove che stanno oltre il limite del quinto senso, oltre la soglia dell'appariscente, nel mondo reale del centimento a del possiore. sentimento e del pensiero. Non v'è forse un attro momento della tra-

smissione che segni, come questo del silen-zio radiofonico, l'intima comunione fra l'a-

alla Scala di Milano in serata di gala; e chi non fischierebbe a leatro per non rivelare in pubblico il suo pensiero o per tema di allungare il muso nella smorfia, se ascoltatore, manda senza indugio il suo più nero disprezzo incontro a chi lo deluse, sulla tese corde dell'anima sua ambasciatrice. Dunque, a traverso la Radio, la comunione fra il publico l'artista è ostre che più intima ed individuale anche (soprattutto più sincera, pro-fonda, benefica. Ed allorchè è un Serato od uno Strauss che suona, un Pertile che canta, l'anima del mondo nella voragine palpitante del silenzio radiofonico si prostra in rendimento di grazie, mentre l'Unico in quell'adorazione si ritrova e si ristora.

Ariella

RADIOMARELL I migliori apparecchi Radio e Radiofonografo S.A. RADIOMARELLI - MILANO - Via Amedei, 8

AGENZIA ITALIANA ORION



ARTICOLI RADIO ED ELETTROTECNICI



Via Vittor Pisani, 10

MILANO

Telefono N. 64-467

RAPPRESENTANTI: PIEMONTE: PIO BARRERA - Corso S. Martino, 2 - Torino. J. LIGURIA: MARIO LEGHIZZI - Via delle Fontane, 8-5 - Genova. * TOSCANA: RICCARDO BARDUCCI - Corso Cavour, 21 -Firenze. * SICILIA: BATTAGLINI & C. - Via Bontà, 157 - Palermo. * CAMPANIA: CARLO FERRARI - Largo S. G Maggiore, 30 - Napoli. * TRE VENEZIE: Dott. A. PODESTA - Via del Santo, 69 - Padova.



Con le valvole ORION ogni apparecchio è perfetto

La ORION produce il miglior materiale radiofonico esistente in commercio:

Alimentatori di placca Altoparlanti dei tipi più moderni Alte resistente metalliche variabili Alte resistenze metalliche fisse Blocchi di alimentazione comprendenti impedenza e trasformatore

a 90.000 Ohm per metro

Cordoncino di resistenza per forti carichi da 1 a 500 Ohm per metro

Manopole demoltiplicatrici

Raddrizzatori di corrente

Cordoncino di resistenza da 500 Ohm Regolatori di tensione di rete a variazione logaritmica con resistenza metallica; tipi semplici e doppi Ripartitori di tensione Trasformatori in bassa frequenza

Valvole dei tipi più moderni Condensatori fissi

Qualunque parte staccata per il Costruttore.

Chiedete il listino D.

La Radio agli infermi, ai ciechi e ai derelitti Sottoscrizione de "l'antenna,

Leggo che in Inghilterra si spera di poter donare, in occasione del prossimo Natale, un apparecchio Radio ad ogni povero cieco della Gran Bretagna e dell'Irlanda!

Stupisco. Mi pare di guardare cielo e mare, un elemento infinito, imponderabile, senza misura e senza tempo. Poi rileggo. Ma la notizia è esatta: Un apparecchio ad ogni cieco povero del Regno Unito.

noi? Noi speriamo di donare, in occasione del prossimo Natale, un apparecchio ad un povero cieco, oppure ad un istituto di poorfani.

Uno ad uno! non uno ad ognuno. L'oriz-zonte dell'opera s'è rimpicciolito sino a farsi una goccia d'acqua, un occhio di azzurro. Oh diversa ricchezza di speranza!

Pure uguale è l'amore che spinge, la passione che urge: ma forse uguale non è, nel-la coscienza della folla, il sentimento del dovere. Dovere di donare a chi non ha, dovere di soccorrere, dovere di fraternizzare.

Abbiamo in eassa cinquecentocinquantadue li re; non volete, amiei lettori, fare un piccolo sforzo ciascuno, perchè la speranza del dono natalizio possa realizzarsi? Basta un piccolo sforzo di ognuno, un sacrificio minimo di tutti parabà un presente consolito.

di tutti, perchè uno possa esser consolato.

Agevole per chi manda la quota d'abbonamento è aggiungere l'offerta al vaglia mcde-

Rimauenza in cassa L. 374,20

G. Miniutti Movilia Fosson Ferruccio . Lorenzoni . Monzardo A. C. - Napoli

A. C. - Napoli

C. Vasino

N. N. - Roma

Silvio S. - Genova

Vitt. Martaretto

L. Biccolini

A. C. - Napoli 2.50 2,50 Imperiali Pozzo Goreri 2,— 6,— Grosso Affezionato lettore - Farna
Dott, L. De Vecchi
Dott, F. Belli
Abbonato 518
E. Rupelo E. Rupolo D. Repetto V. Caraccini 2,50 Actis Dovara Pellicciari Ostini Falchlentner B: C Ortolani Cauchi Lupi Figini 7,— 2,50 Assiduo - Genova Tienne 3,25 Pedro tti . . Carlotto Pignapiana . A. Baccarini De Rewche . . . , 2,50 Ludvig Fanfarillo

Ranaldi Gattuso D'Alessandro .

Fagiolo Fiorentino

Addrizza Botarelli

Novelli

Tardetti

Carrara

Abbonato forlivese Abbonato 520

K.	Atası									Li.	2,
D.	Vietti									>>	2,50
Pro	f. L. I	Borio								>>	2,50
L.	Pezzoli									>>	2,—
В.	Mannelli	t								>>	2,50
Spa	rtaco S.	. R.		14						>>	2,—
L.	Martelle	etti								>>	5,—
A.	Filauri		٠,							>>	2,
G.	Varriale			4						>>	2,—
A.	C. 12								,	>>	2,
U.	Noris		٠.							>>	2,
Do	tt. F. B	elli								»	2,
	,										

Totale L. 552,20

ECHI E COMENTI

Perchè, ma perchè si portano gli annunciatori al

Perchè, bisbiglia la suocera che la sa lunga, se ci fossero tutte donne come vuoi tu, quei malan-drini di uomini sarebbero capaci di non voler pa-gare la tassa con la scusa che di donne ne hanno in casa, fin sopra i capelli...

...

La Rivale per antonomasia: ecco la Radio. Una Rivale che ci vive al fianco, entro la nostra casa; impassibile, capricciosa, invadente.

Da quando è entrata in casa mia, non si parla, non si ride, non si canta. Parla lei, ride lei, oh se ride! canta lei. Ma c'è di peggio. Non si ascolta nessuno altro che lei. Io, ormai, sono muta come un pesce, che lui certo non ha orecchi per me; pure talvolta scoppio di gelosia e gli dico a bruciapelo: bruciapelo:

Ma, santo cielo, perchè non ascolti anche me?
 Perchè — risponde lui tranquillo, riguardando la manopola — tu non hai l'interruttore.

Poichè tutti siamo un poco pazzi (già, anche lei che crede d'essere tutto savio, anzi lei più degli altri) dunque dicevo che giacchè ecc., ecc.: anch'io ho la mia brava mania e faccio collezione di stranezze radiofoniche. Per esempio: le antenne d'eccezione! Un pentolino di stagno nell'isola Sumatra, un tubo da stufa nella Groenlandia, una pepita d'oro nel Transvaal. Ma la più bella antenna d'eccezione è costituita dalla canna del gas di Monna Franceschina che senza apparecchio ed altoparlante sente la musica fluire con la fiamma dal rubinetto! rubinetto!

È il gas che canta! Me, il gas mi suona con la bolletta.

L'ultima trovata dello scienziato J. H. Thompson è che la musica ha grande influenza sulla pressione sanguigna.

Egli assicura d'aver provato con seri esperimenti che un jazz aumenta sensibilmente la pressione; due, l'aumoritane provinciales mantante la pressione; due, l'aumoritane provinciales mantante la pressione; due, l'aumoritane provinciales mantante la pressione; despuis l'aumoritane provinciales mantante l'aumoritane provinciales mantante l'aumoritane provinciales mantante l'aumoritane pressione sanguigne de la musica de la m

l'aumentano pericolosamente; tre, mettono il paziente in pericolo di vita.

Ci pensi l'Eiar che ci propina da qualche tempo

i ballabili Jedo, Kadigia e Flor; ci pensi a tempo, se non vuole trovarci tutti morti, scoppiati di... rabbia. E allora, la tassa chi la pagherà?

Un frutticultore non sapeva più come salvare le sue meravigliose frutta dall'ingordigia degli uccelli, quand'ecco che gli viene in mente d'appostare fra i filari del frutteto un apparecchio ricevente a onde corte per captare la trasmissione americana al-le prime ore del giorno.

Risultato ottimo.
Gli uccelli spaventati hanno abbandonato il campo.
Si vede che anche in America c'è un Blanche
oppure un Ardau...

In Arles-en-Provence (Francia) si fanno le cose sul serio.

Per legge, è proibito l'uso degli altoparlanti do-

Per legge, è proibito l'uso degli altoparlanti dopo il tramonto.

Già si sapeva che qua e là pel mondo s'era chiusa la bocca all'altoparlante alle 22 o alle 23 o alle 24, salvaguardando così il diritto del povero mortale che vuole dormire in pace; ma ad Arles s'è detto: «Si cheti al tramonto del sole». Si vede che ad Arles si va ancora innanzi colla meridiana, e l'ora prima di notte è ancor quella segnata da Dio. Nelle metropoli piene di peccato, all'Ave Maria si comincia, viceversa, a muoversi, a vivere, a suonare, a danzare, a pettegolare.

versi, a vivere, a suonare, a danzare, a pettegolare, a bere, a mangiare, a morire... a morire per fino, sissignori, a morire di noia mal simulata, di stanchezza, di nausea... ma ohè, sempre al suono dell'idicaria all'idiozia.

Ad Arles invece si dorme nel bacio del Signore.

Come sono gentili oltre frontiera! Rilevando l'e-lezione di Marconi a presidente dell'Accademia d'I-talia si osserva: Il grande Uomo sarà certo contento dell'onore, perchè, dopo tutto, per quanto di madre irlandese, non si può negare ch'egli sia nel euo cuore, italiano, un buon italiano! Ah sì? Guarda che scoperta!

Leggiamo su di una rivista radiofonica inglese la letterina d'un ascoltatore a G. B. S. Ormai tutti sanno che G. B. S. non può essere che Bernard Shaw. che G. B. S. non può essere che Bernard Shaw.
La letterina dunque dopo essersi dilungata in ringraziamenti verso l'eminente drammaturgo per la mirabile lettura, fatta al microfono, d'una delle sue
opere, finisce con questa frase entusiasta: — oh
G. B. S., leggici ancora una volta qualcosa di tuo
e noi pagheremo volentieri doppia tassa!

Amici mici carissimi, dopo ciò, non abbiamo potuto
fare a meno di rinenarro al nostro arrigrando com-

Amici miei carissimi, dono ciò, non abbiamo poduto fare a meno di ripensaro al nostro arcigrande commediografo, poeta, umorista Achille Campanile! L'avete ascoltato al microfono di Torino?

E non volete pagare una doppia tassa all'Eiar per il favore che ci ha largito?

Era un povero campanile senza campane, ma che colpa ci aveva lui se gliel'avevan rotte al Manzoni prima e al Carignano poi?

La "CASA DELLA RADIO,, presenta il:

.....

FERNFUNK-CLOU a Lire 549!

(Valvole - Tasse - Altoparlante compresi)

APPARECCHIO completamente alimentato dalla corrente luce (presa per tutti i voltaggi) per la ricezione in altoparlante della Stazione locale o vicina

3 VALVOLE delle quali 1 raddrizzatrice

ALTOPARLANTE a 4 poli annesso ::

Interruttore sul pannello

POTENTE - SELETTIVO

2,— 2,50

2,25



AMPLIFICAZIONE ·

grammofonica

Elegantissima cassetta in noce d'America. Spina e cordone di presa.

PRATICITÀ - SICUREZZA

Listino speciale gratis a richiesta — Audizioni di prova, senza impegno d'acquisto, in tutte le ore di trasmissione nel nostro negozio che, per comodità dei Sigg. Clienti, restarà aperto ininterrottamente dalle ore 8 alle 22

15, Via Paolo Sarpi - "CASA DELLA RADIO,, - Milano (127) TELEFONO 91-803

TUTTO PER LA RADIO - RIPARAZIONI

Catalogo generale, riccamente illustrato, inviasi contro rimessa di lire una, in fruncobolli, rimborsabile sul primo acquisto purché di importo superiore alle lire dieci.

.~.~.~.~.~.~.~.~.~.

NUOVA SEDE

della Ditta A. CRESPI di M. CATTANEO

Telef. 89-738 - MILANO - Via Torino, 55



RADIOFONIA

Il magazzino più ben assortito in materiale ed accessori RADIO, di qualsiasi marca, a prezzi di ASSOLUTA CONCORRENZA. Inoltre:



TUTTO IL MATERIALE PHILIPS

DEL MERCATO

APPARECCHI "PHILIPS,

a 2, 3 e 4 valvole, in corrente alternata e continua.



VALVOLE "PHILIPS,

di qualsiasi tipo, anche di grande potenza come i tipi americani.

PARTI STACCATE "PHILIPS,

Alimentatori, raddrizzatori ecc. ecc.

AMPLIFICATORI "PHILIPS,

Grammofoni, altoparlanti, elettrodinamici, pick-up ecc. di qualsiasi marca.

RIPARAZIONI

e trasformazione di qualsiasi apparecchio, come pure di altoparlanti, cuffie ed altro.

APPARECCHI D'OCCASIONE E CAMBI

MATERIALE ELETTROTECNICO E FILI PER RESISTENZE PER QUALSIASI USO

LAMPADE ELETTRICHE "PHILIPS,,
PER TUTTE LE APPLICAZIONI



Visitateci senza alcun vostro impegno VENDITA ANCHE RATEALE

Come eliminare alcuni disturbi parassitari

Diamo con queste note ai possessori di apparecchi radio alcune indicazioni che li mettano in grado di eliminare, almeno in parte, i disturbi parassitari arrecati da motori, campanelli, interrutori, lampade al neon ecc.

È ovvio però che questi dati non sono completi nè possono servire a tutti i casi, in quanto ogni caso dovrebbe essere studiato singolarmente.

In queste note riassumiamo e studiamo i casi più frequenti di disturbi e indichiamo il modo più facile per eliminarli, tenendoci a disposizione di chi vorrà interpellarci.

Due sono i sistemi più comunemente usati per eliminare i disturbi, sistemi che possono

venire, molto vantaggiosamente, combinati. Il primo consiste nel mettere in parallelo ai mor-

Gli apparecchi che più disturbano sono i domestici, come piccoli motori per ventilatori, macchine da cucire, aspiratori, frigoriferi, ma-cina-caffè ecc.; suonerie elettriche, intercuttoréclames luminose al neon.

vediamo questi casi generali.



Alla figura 2 è rappresentato un motore per corrente bifasc con neutro oppure trifase. I disturbi arrecati si potranno eliminare nel caso di corrente bifase con neutro unendo le due fasi attraverso condensatori col neutro che sarà posto a terra o con self (fig. 2-a e 2-b). Se la corrente è trifase si porrà su ogni fase una self di choque, oppure una serie di due condensatori posti a terra, oppure i due si-

stemi combinati (fig. 2-c).

Per motori a corrente continua invece i disturbi potranno essere eliminati effettuando connessioni simmetriche (fig. 3 e 3-a).

b) Interruttori a mano ed automatici.

Danno all'apertura ed alla chiusura dell'apparecchio un forte schiocco causato dall'arco

formantesi fra i contatti (fig. 4).

Un condensatore fisso (fig. 4-a) o delle self (fig. 4-b) eliminano l'inconveniente. Ottima anche la combinazione dei due sistemi come a fig. 1-d.

c) Suoneric (fig. 5). - Il piccolo arco scoccante tra la punta regolatrice ed il martelletto provoca nell'apparecchio ricevente uno schioccare continuo. Un condensatore fisso da uno oppure due MF messo in parallelo fra la vite di regolazione ed il martelletto (fig. 5-a) elimina l'inconveniente.

d) Lampade al neon. — Queste lampade oggi vastamente impiegate per reclame luminosa (fig. 6) danno un forte e continuo ronzio nell'apparecchio ricevente, specie se esse sono difettose. Alla fig. 6-a diamo il sistema di eliminare se non totalmente almeno in parte un tale ronzio assai fastidioso.

te un tale ronzio assai fastidioso.

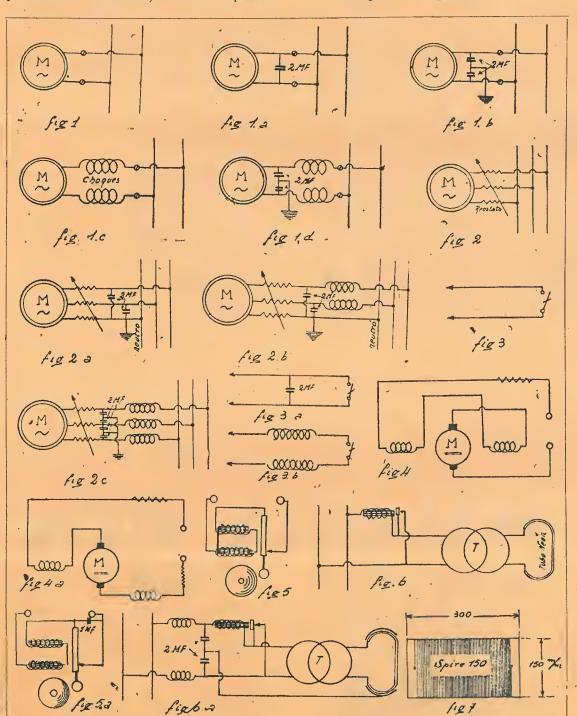
Come si vede basta blindare it retro del tubo e montare sui fili di entrata due choque ed una seric di due condensatori da 2 MF le cui armature comuni saranno collegate alla blindatura ed alla terra.

Le self di choque (fig. 7) dovranno essere avvolte su tubo di bachelite del diametro di mm. 150 lungo circa 300 mm. Esse comporteranno 150 spire di filo da 1 a 4 mm. di diametro due coperture cotone a se-

mm. di diametro due coperture cotone a se-conda della tensione e corrente assorbita dagli apparecchi perturbatori. Ricordiamo ancora che i condensatori do-vranno essere provati ad una tensione almeno

doppia di quella di esercizio.





Se volete costruire apparecchi potenti, puri e selettivi, usate

le scatole complete di montaggio UNIC

In esse il materiale è accordato e tarato perfettamente dallo stabilimento stesso: i circulti sono semplicissime Supereterodine a 4, 5, 6 valvole, con schermate.

Alimentazione in corrente continua ed alternata

Rivolgetevi per acquisti ai migliori rivenditori e all'Agente Generale per l'Italia:

COSTRUTI

RADIO COMMERCIALE ITALIANA - MILANO 108 - Via Brisa, 2

S. R. 15 - Un apparecchio a 4 valvole ALIMENTATO DALLA CORRENTE CONTINUA trasformatore Ferrauti, rapporto 1/3 1/2 (A. F. 4). Per valvola finale abbiamo fatto anche uso del pentodo della Orion; con esso la riproduzione è nitida e potente.

S

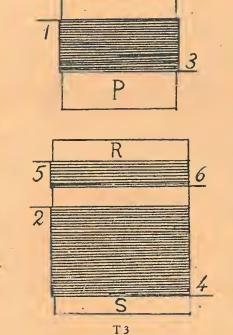
T 2

Il gran numcro di lettere già pervenuteci ci fa ritenerc che la descrizione dell'S. R. 15 sia attesa da moltissimi lettori.

La cosa alquanto ci sorprende, perchè eon l'avvento dell'alimentazione in alternata credevamo che pochi fossero ancora gli amatori dell'alimentazione in continua. Ma il fatto può forse essere facilmente spiegato se si pensa che la maggior parte dei dilettanti, possedendo ancora un accumulatore ed una batteria anodica, vogtiono usarli fino alt'ultimo. Perciò, non possiamo certo dar loro torto, anche per-chè l'alimentazione in continua, tolta la que-stione della comodità e, se vogliamo, della economia, non ha proprio nulla da... rimproverarsi al cospetto dell'alimentazione in alternata.

struiti per l'S.R.15, quantunque a prima vista non sembrano presentare proprio nulla di speciale, sono tali da permettere la realizzazione di una amplificazione veramente elevata ed una selettività, sebbene inferiore a quella di una perfetta Ultradina, più che bastevole per la ricezione nitida e distinta delle Stazio-ni aventi lunghezza d'onda molto prossime

Allo scopo di portare l'appareechio ad un atto grado di efficienza, siamo stati costretti a rendere la manovra un pochino più difficile che nell'S. R. 10; i dilettanti però non hanno nulla da temere, ed anzi rimarranno





T 1

L'S.R. 15, l'abbiamo detto a suo tempo, non è che il circuito dell'S.R.14 alimentato in continua. Il rendimento dei due apparecchi è identico. A volerlo sommariamente giudicare, il circuito dell'S. R. 15 non presenta nulla di particolare, di sbalorditivo, e, diranno molti lettori, avrebbe potuto essere sostituito da altro più moderno, più recente. Rispondiamo che il circuito è invece modernissimo e che la sua modernità consiste nella semplicità, e, soprattutto, nel suo grande rendimento, ot-tenuto sia mediante un'accurata scelta del ma-

teriale, sia attraverso un severo controllo dei trasformatori ad alta frequenza.

Nella costruzione dell'S.R.15 si è cercato di rendere minime le perdite; l'accoppiamento fra le valvole è stato curato in modo del tutto particolare, sì da ritrarre da esse tutta quella amplificazione e quella selettività che son compatibili con la più perfetta stabilità.

Se si dà uno sguardo atle infinite riviste di radiotcenica che si pubblicano nel vasto mondo ci si può facilmente convincere che mondo ci si può facilmente convincere che le moderne tendenze più che vertere verso nuovi circuiti, verso nuovi principii, tendono soprattutto alla perfettibilità del materiale, di tutto ciò che entra a far parte di un apparecchio radio-ricevente, perchè il materiale stesso è ben lontano dal rendere oggi quello che in realtà dovrebbe. Ad esempio, l'enorme amplificazione di cui è suscettibile la valvola schermata è tutt'oggi ben lungi dall'essere interamente sfruttata. Ora, se si vuole tenere conto ramente sfruttata. Ora, se si vuole tenere conto delle esperienze e degli studi che vanno compiendo i radiotecnici di tutto il mondo sulta meravigliosa valvola schermata, possiamo andar ben certi che in un prossimo domani il rendimento odierno di un apparecchio a quattro, cinque valvole, lo si otterrà con un molto minor numero di valvole.

I trasformatori intervalvolari da noi co-

compensati dal fatto che, dopo alcune ore di pratica, potranno procurarsi la soddisfazione di ricevere, con o senza presa di terra, e con un'aereo di appena tre-quattro metri, un nu-mero considerevole di Stazioni.

La qualità veramente musicale della riproduzione l'abbiamo conseguita con un piccolo

ll trasformatore a bassa frequenza (Fcrranti), como è facile supporre, può essere sosti-tuito con altro, scegliendolo fra quelli delle marche più accreditate. A questo punto rite-niamo quasi necessario ricordare ai lettori che preferiscono il materiale di questa o di quell'attra Casa, che noi siamo assolutamente impossibilitati a provare in ogni apparecchio tutta l'infinita gamma di condensatori, trasformatori, valvole ecc. ecc. oggi in com-

Si tratterebbe di fare cento montaggi, cento messe a punto! Da ciò la necessità per noi di far uso di materiale di poche marche, scelte fra quelle che dànno un sieuro affi-damento di serietà e che per dippiù dimo-strano un effettivo interessamento alle nostre esperienze pratiche.

Dopo la breve parentesi, torniamo a parlare dell'S.R.15. Le prime due valvole sono sehermate, montate in amplificatrici ad alta frequenza; ad esse fanno seguito una valvola triodica rivelatrice a reazione ed una valvola a bassa frequenza accoppiata alla rivelatrice a mezzo del trasformatore a bassa frequenza (T4).

I trasformatori intervalvolari.

Veniamo ora alla descrizione particolareggiata dei trasformatori intervalvolari.

L'autotrasformatore di aereo è costruito su un tubo di bachelite del diametro di 40 millimetri e della lunghezza di 80; l'avvolgimento di 100 spire è fatto con filo due coperture cotone del diametro di 3/10. A cominciare dall'estremo inferiore, che poi si collega al ne-gativo, cioè alla presa di terra, si faranno una presa alla venticinquesima spira, un'altra alla trentacinquesima ed una terza alla quarantaduesima. Gli estremi del filo di avvolgimento saranno tenuti rigidamente collegati al tubo facendoli attraversare per due piccoli fori vicini con un doppio giro. Tanto gli estremi che le prese intermedie dovranno fare capo a delle viti disposte lungo l'orlo inferiore del tubo; così come del resto è indicato sullo schema costruttivo.

Per quel che riguarda gli attacchi dei capi liberi della induttanza eon le prese relative si osservino attentamente le indicazioni nu-

RADIOLA



Alimentata completamente dalla corrente elettrica di distribuzione. Due stadî alta frequenza e lo STADIO RIVELATORE con valvole schermate: una bassa frequenza di superpotenza.

L. 2060 (tasse e imballo compresi)

VENDITA A RATE

PRESSO I MIGLIORI RIVENDITORI DI MATERIALE RADIO NELLE PRINCIPALI CITTÀ D'ITALIA -

Rappresentanza pe l'Italia e Colonie della



OFFICINE ELETTROMECCANICHE IN MILANO



meriche fatte su tutti e tre i disegni, ove risultano in perfetta corrispondenza.

Per la costruzione del primo trasformatore intervalvolare T2 e del secondo (T3) sono necessari quattro pezzi di tubo di cartone bachelizzato: due per i secondari, di mm. 70,

e due per i primarii, di mm. 60. Per il trasformatore T2 sul tubo più grande si farà l'avvolgimento del secondario, composto di 60 spire. Considerato che il discgno da noi riprodotto è alla metà del vero, è facile calcolare lo spazio occupato dall'avvolgimento e la posizione esatta dello stesso. Gli estremi di questo avvolgimento, fissati al tu-bo mediante il doppio giro tra i soliti fo-rellini, verranno alla loro volta saldati a delle apposite viti, disposte lungo l'orlo e nella posizione indicata numericamente nei disegni.

varsi trà l'avvolgimento secondario e quello di reazione.

Un attento esame delle fotografie e dei segni è forse più che sufficiente a chiarire la di-sposizione ed il montaggio di questi trasformatori.

Il montaggio.

Terminati i trasformatori ad alta frequenza, si inizi la preparazione dei due pannelli, il frontale e quello di base.
Il primo è di bachelite; il secondo, di le-

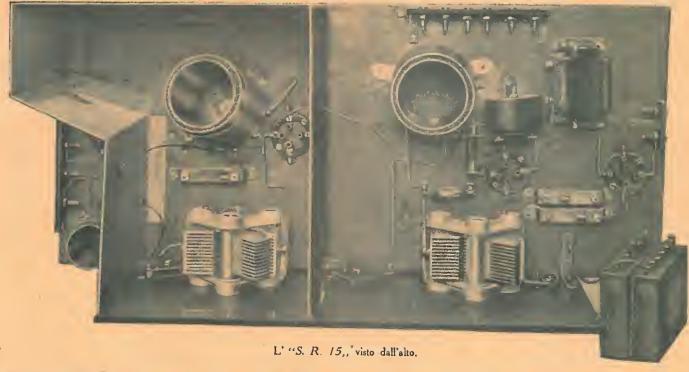
gno. Quest'ultimo deve essere ricoperto da u-na lastra di rame dello spessore di 4/10 di millimetro: la lastra di rame dovrà essere solidamente inchiodata al legno.

Sul pannello frontale di bachelite si monle-

seranno tutti gli altri componenti. La posizione di quest'ultimi deve essere identica a quella da noi prescelta.

Il trasformatore di entrata e la prima valvola rimangono separati dalla seconda val-vola e dal secondo trasformatore da una pa-rete di alluminio avente la medesima altezza del pannello frontale.

Il trasformatore T2 e la seconda valvola rimangono, alla loro volta, separati da tutti i restanti componenti da una seconda parete di alluminio, alta anch'essa come il pannello frontale. Queste pareti metalliche, note col nome di schermi, dovranno essere rigidamen-te fissate alla copertura di rame che riveste il pannello base. E passiamo ai reostati, rego-latori dell'accensione delle valvole: l'estremo a contatto elettrico metallico col cursore mo-



L'avvolgimento del primario vien fatto sul tubo più piccolo del diametro di 60 millimetri. Il numero di spire del primario è di 20: l'avvolgimento è disposto tutto nella parte centrale. Sia il primario che il secondario sono avvolti nel medesimo senso. Il tubo portante l'avvolgimento primario sarà posto entro quello del secondario ed in posi-zione tale da fare rimanere il primario verso

l'orlo superiore del secondario.

In altri termini, gli orli superiori dei due tubi devono rimanere sullo stesso piano. Notare che il tubo primario, essendo di lunghezza inferiore al secondario, rimane, rispetto a questo, sospeso. Nella corona circolare che intercede fra i due tubi può essere disposto un anellino di carta ondulata o una strisciolina di gomma. Anche gli estremi dell'avvolgimen-to primario, passando entro il tubo del secon-do, devono essere saldati ad apposite viti, disposte come quelle che sostengono gli estre-

mi del secondario.

L'avvolgimento primario del secondo tras-formatore intervalvolare T3 è perfettamente identico a quello del trasformatore T2 testè descritto. Sul tubo più grande dovrà farsi l'avvolgimento del secondario, o, come si suol dire, dell'induttanza di accordo e della reazione. Entrambi questi avvolgimenti sono fatti nel medesimo senso.

L'avvolgimento secondario comporta 57 spi-

re e quello di reazione 18.

La distanza fra i due avvolgimenti sarà di circa un centimetro. Il filo da usare per i primari, i secondari e la reazione è il 4/10

Anche tutti gli estremi degli avvolgimenti del trasformatore T3, come s'è detto per T2, vanno saldati a viti disposte lungo l'orlo inferiore del tubo più grande. L'accoppiamento tra il primario ed'il secondario dev'essere piuttosto lasco, ed all'uopo si disponga il primario in modo che il suo avvolgimento venga a troranno i quattro condensalori variabili: due a mica e due ad aria.

I due condensatori ad aria sono disposti simmetricamente tra Ioro; quello a mica, di reazione, rimane fra i due condensatori ad aria C2 e C3. Il condensatore a mica montato in parallelo a T1 è fissato vicino all'orlo sinistro del pannello frontale.

La posizione csatta di questi ultimi componenti la si rileverà dal costruttivo, che, ripe-tiamo, è riprodotto alla metà del naturale.

Sul pannello base, ricoperto di rame, si fis-

bile lo si metterà a diretto contatto con la superficie base, nel mentre che l'altro estremo, automaticamente isolato, lo si collegherà ai pie-dini corrispondenti degli zoccoli. Il trasformatore a bassa frequenza e la scatola che racchiude l'impedenza ad alta frequenza saranno messe pure a contatto elettrico con la copertura di rame della base.

I trasformatori ad alta saranno fissati anch'essi, a mezzo degli appositi piedini sul pannello base. Questi trasformatori è consigliabile collocarli sollevati dallo stesso pannello ba-

FERRIX

avvisa la sua Clientela, che il nuovo

CATALOGO 1931

è pronto per l'invio. - Richiedetelo oggi stesso, citando questa Rivista

PREZZI RIBASSATI

PER LA SERIE DI TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE INTEGRALE

FERRIX = 2, C. GARIBALDI SAN REMO

al Radioamatore ROMA 3, P. Vitt. Eman.le

Specialradio MILANO 6, Via Pasquirolo ..., il trasformatore G. 1215, montato per alimentare un grosso apparecchio ricevente, ha dato finora risultati ineguagliabili.

30-8-30

S. A. SILVESTRONI Via Pisacane, 19 - FORLÌ

se ad una altezza di almeno tre contimetri; il secondo trasformatore, invoce di essere montato verticalmente, verrà montato un pò in-clinato: per il suo fissaggio si rende quindi necessaria una striscetta metallica, piegata ad angolo ottuso.

Dopo avere messi a posto tutti i componenti si uniscano fra loro i due pannelli; la loro unione vien fatta con due solide squadrettine metalliche.

I collegamenti.

Vediamo adesso come devono essere fatti vari collegamenti.

Si faccia per primo il collegamento del po-sitivo del circuito d'accensione, cominciando dalla boccola 4 fissata sul pannellino posteriore; passando di sotto al pannello, si porti il collegamento stesso direttamente ad una polo dell'interruttore; all'altro polo, e sempre di sotto al pannello, si porti il collegamento che unisce, con un unico filo isolato, i rispettivi piedini dei 4 zoccoli porta-valvola. Per questo collegamento bisogna badare acchè il filo conduttore, coperto di gomma o di celasti-te, non venga a contatto con la copertura metallica di rame. Per il collegamento del negativo del circuito di accensione le cose sono molto semplificate; per esso basta infatti col-legare la boccola del 4 direttamente alla copertura di rame della base, funzionante da conduttore della corrente, che partendo dal — 4 raggiunge i diversi reostati, montati come s'è detto più sopra.

L'accensione delle prime due valvole è re-

golata da un unico reostato R1, mentre l'accensione delle altre due è regolata da altri reostati separati R2, R3.

I collegamenti che passano di sotto al pannello sono segnati sul disegno costruttivo con linee interrotte; quelli che passano al disopra, lo sono con linee continue piene.

lo sono con linee continue, piene.

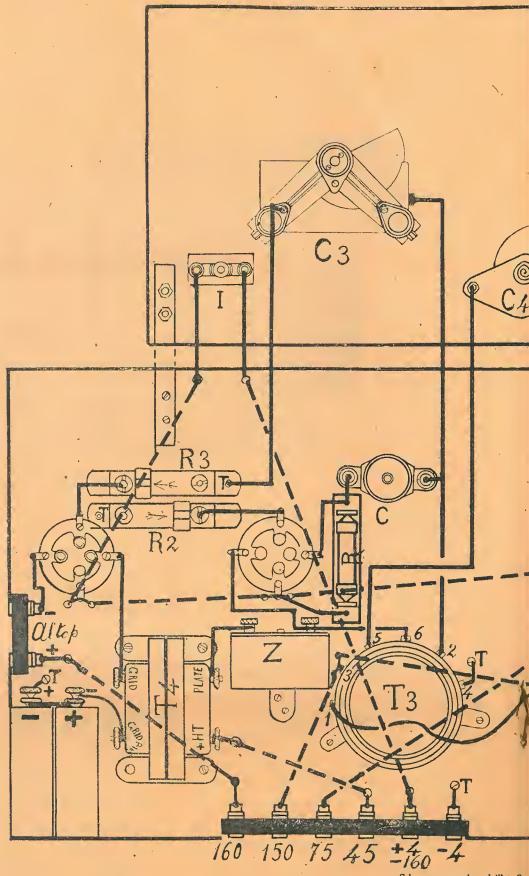
Ultimato il circuito di accensione si passi senz'altro ai collegamenti dei circuiti di griglia, principiando dalla prima valvola. L'estremo 5 di T1 lo si collega alle armature. fisse del condensatorino a mica d'accordo C 1 e l'estremo 1 alla boccola T; i numeri 2, 3, 4, che rappresentano le prese intermedie, da farsi verso l'estremo dell'attacco di terra, servono per l'attacco dell'aereo. La griglia della seconda valvola andrà collegata al princi-pio del secondario del trasformatore T2, sc-gnate col numero 2 e dalle armature fisse di C2; la fine del secondario la si collegherà direttamente al pannello base metallico. Il principio del primario dello stesso trasformatore lo si colleghi alla placca della prima valvola schermata. Questo collegamento deve essere fatto eon filo flessibile, che, partendo dal morsetto segnato con 1 estraversa lo schermo setto segnato con 1, attraversa lo schermo metallico e raggiunge il morsetto corrispondente alla placca della schermata, posta al di-sopra del bulbo. L'estremo 3 del primario lo si colleghi alla presa della tensione anodica delle schermate.

Del terzo trasformatore intervalvolare, che comprende anche l'avvolgimento della reazio-ne, il principio 2 va collegato al condensato-rino di rettificazione C ed alle armature fis-se del condensatore variabile C3; la fine dello stesso secondario andrà necessariamente collegata alla terra: questo estremo è segnato con 4. Il principio del primario, segnato con 1, andrà collegato mcdiante filo flessibile alla placca della seconda valvola schermata, e la fine, segnata con 3, andrà invece alla presa della tensione anodica.

Dell'avvolgimento di reazione, il principio 5 lo si colleghi alle armature fisse del condensatorino di rcazione C4; la finc 6, direttamente alla placca della rivelatrice e ad un

capo della impedenza ad alta frequenza Z.
Il collegamento delle due griglie schermo
è fatto con filo bene isolato passante di sotto
al pannello. La placca della rivelatrice riceve la tensione attraverso il primario del trasformatore a bassa frequenza e all'impedenza Z. La valvola a bassa frequenza riceve la tensione anodica attraverso l'altoparlante. I varì collegamenti dovranno essere molto ben distanziati, sia orizzontalmente che verticalmente! Per la polarizzazione negativa della griglia della bassa frequenza si farà uso di duc pilc a secco da 9 volta ciascuna collegate in serie, unendo cioè il positivo dell'una al negativo dell'altra. Il 'polo positivo libero della combinazione delle due pilette andrà colledi griglia è consigliabile portarla a circa 18

Circa il montaggio ci sembra avere detto più che abbastanza. Con la scorta dei di-segni e delle fotografie, con la lettura attenta di questo lungo articolo e delle note pubblicate, unitamente allo schema elettrico, a pag. 11 del n.º 20 dell'antenna, siamo sicuri che



Schema costruttivo dell' "S.

gato al negativo del circuito di accensione; l'altro estremo libero andrà collegato al ritornó del circuito di griglia della stessa val-vola. La precisa tensione di polarizzazione deve essere scelta per tentativi, perchè dipende dalla tensione anodica adoperata.

Se si adopera una comune valvola di potenza ed una tensione anodica di 150 volta la tensione negativa sarà leggermente inferiore ai 15 volta. Se si adopera invece un pentodo, cui si applicherà una tensione anodica prossima ai 200 volta, la tensione negativa tutti indistintamente i dilettanti, qualunque sia il loro grado di forma, non troveranno diffi-

coltà alcuna a costruire l'apparecchio. A montaggio ultimato ci si ricordi di chiu-dere con un coperchio di alluminio la scatola contenente la seconda valvola e il secondo trasformatore T2.

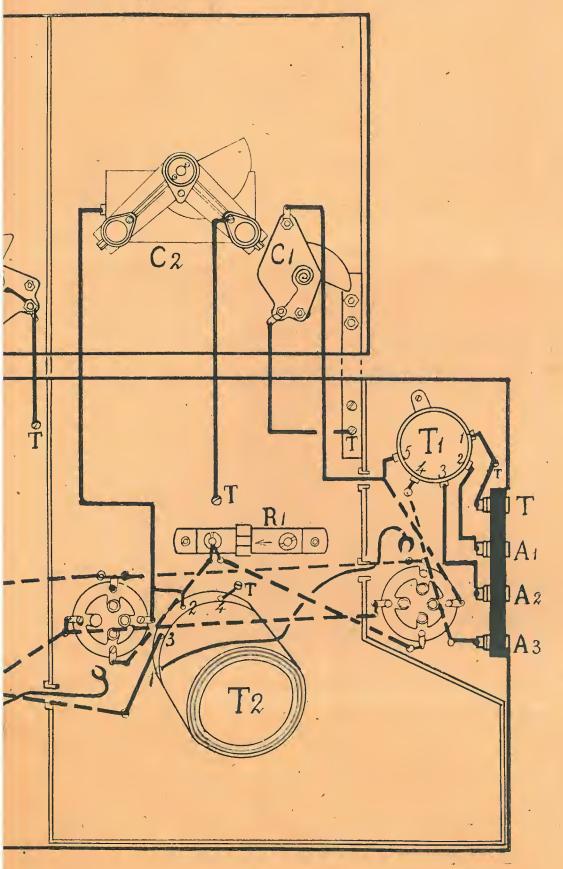
Materiale occorrente.

- 1 Pannello legno di cm. 25 \times 55. 1 Lastra rame 4/10 di cm. 27 \times 57. 1 Pannello bakelite di cm. 18 \times 40.

- 2 Condensatori variabili da 0.0005, tipo SSR 610 L. (C2, C3).
- (C2, C3).
 1 Condensatore fisso Manens da 0.00025 (C).
 1 Condensatore variabile a mica da cm. 500 con manopolina di comando graduata (C1).
 1 Condensatore variabile a mica da cm. 250 con manopolina di comando (C4).
 2 Manopole a demoltiplica.
 1 Interruttore (I).

- 2 Batterie di griglia da 9 volta con prese intermedie. 1 Pannellino di bakelite con 2 boccole e squadrette. 1 Pannellino di bakelite con 4 boccole e squadrette. 1 Pannellino di bakelite con 6 boccole e squadrette.
- Squadrette metalliche grandi (reggipanuello). Lastra d'allumino 8/10 per schermo di cm.
- 18 × 49.

 1 Lastra d'allumino 8/10 per schermo di cm.
 18 × 31.



R. 15.. (alla metà del naturale)

- Trasformatore a B. F. Ferranti AF4 (T4). Impedenza ad A. F. (Super Radio) (Z). Reostati Strax da 20 ohm. (R1, R2). Reostato Strax da 6 ohm. (R3).

- 1 Resistenza Löwe da 3 mega con supporto (R).
 4 Zoccoli per valvole a 4 piedini.
 1 Tubo bakelizzato di mm. 40 × 80 (T1).
 2 Tubi bakelizzati di mm. 60 × 60 (per primari

- di T2 e T3).
- 1 Tubo bakelizzato di mm. 70 × 70 (per secondario
- 1 Tubo bakelizzato di mm. 70 × 90 (per secondario di T3).
- 1 Lastra d'alluminio 8/10 per il coperchio, di cm.
- 20 metri filo di 3/10 d. c. c.
- 50 metri filo di 4/10 d. c. c.
- Filo argentato, filo gommato, ecc. per i collegamenti. Bulloncini, viti, ecc.

Messa a punto e funzionamento.

Ultimato il montaggio, è indispensabile procedere ad una attenta verifica; dopo di ciò, si può pensare al funzionamento.

Le valvole da adoperare possono essere scelte fra le seguenti:

Valvole schermate: DA 406 Zenith, S4 Orion, SC4 Triotron, AS 407 Tungsram.
Rivelatrice: G 409 Tungsram, L 408 Zenith,

A4 Orion.

Bassa frequenza: U 418 Zenith, P 414 Tun-

Volendo un maggior volume di suono, a lieve scapito della purezza, per la bassa si usi un pentodo: L 43 Orion, P. 654 Trio-

tron, ecc.

Messe al posto le valvole, collegati i fili
delle diverse tensioni alla batteria anodica ed
all'accumulatore, fatto l'attacco della presa di terra e quello di aereo, si accendano le val-vole. Le tensioni anodiche da noi indicate possono esser suscettibili di variazioni. La tensione delle placche delle valvole schermate, ad esempio, può essere ridotta sino a 135 volta senza che il funzionamento venga, a soffrirne. La tensione delle griglie schermo può essere anch'essa leggermente minore ai 75 volta, mentre quella della rivelatrice può raggiungere i 50. Per la bassa frequenza, lo abbiamo datto, adoperando un comuna triodo abbiamo detto, adoperando un comune triodo la tensione può essere di 130-150 volta; adoperando invece uno dei due pentodi indicati è preferibile far uso di una tensione anodica prossima ai 200 volta.

La griglia schermo del pentodo la si colleghi direttamente alla sorgente di energia.

Una sommaria sintonizzazione può essere fatta manayendo solamento i condensateri C.2.

fatta manovrando solamente i condensatori C 2, C 3, e quello di reazione C 4. Avvertita una prima Stazione și provi a girare il condensatorino a mica di accordo C 1; si avrà tosto un'amplificazione fortissima.

Manovrando questo primo condensatorino a mica e portandolo alla massima sintonizzazione, si nota la necessità di allascare l'innesco della reazione. Infatti, quando i condensatori variabili di accordo sono tutti e tre in sintonia, l'apparecchio entra subito in oscillazione, perchè si è trascurato l'accordo del primo condensatore e, minore essendo quindi l'energia raccolta, si è spinta al massimo la reazione, portandola al limite di innesco. In altri termini, se si lascia disaccordato il primo condensatore per ricevere bene una determinata Stazione, si deve spingerc la reazione assai più che se si accordasse C 1 al-la medesima frequenza degli altri due condensatori:

Risultati.

I risultati ottenuti sono veramente ottimi. Moltissime Stazioni ricevute, con potenza piuttosto elevata.

Per riceverc bene è sufficiente un'antenna interna od anche pochi metri di filo distesi sul pavimento: non è indispensabile la presa di terra.

La potenza e la nitidezza della ricezione si devono ritenere direttamente proporzionali al-l'abilità di chi manovra l'apparecchio.

Filippo Cammareri

A RATE tutti possono avere i classici radio-riceventi "UNDA 5,, - "UNDA 51,, Alimentati totalmente in alternata 110-220 v.

L'UNDA 8

IL RICEVITORE DI GRAN LUSSO 8 VALVOLE - 4 SCHERMATE

RIVENDITA RADIOMARELLI AUTORIZZATA MUSAGETE II - CHILIOFONO

LABORATORIO RADIOTECNICO - MILANO Via Monforte, 5 A

Cambi - Riparazioni - Occasioni

Amplificatore di potenza alimentato in alternata

Sentire forte e lontano è sempre stato ed è tutlora il desiderio dei radiomatori. Ecco quindi che alla semplice galena segue, sui primi tempi, uno stadio di bassa frequenza, naturalmente a trasformatore, per ottenere il più grande volume di suono possibile. Ecco poi ancora che a breve distanza dal primo segue un altro stadio. Dopo di questo si passa alle alte frequenze, quindi alle medie e così di seguito, sino ad arrivare alla desiderata « super » con altoparlante elettrodinamico, fonografo ecc... tutto in alternata. Giunto a questo punto, il radioamatore dovrebbe fermarri. Mancho por sogno Erdi è core elle marsi. Neanche per sogno. Egli è ora alle prese coi listini e coi cataloghi per altri trasformatori, valvole, pich-up. La potenza del suo ricevitore, sufficiente in casa, gli sembra ridicola all'aperto; quindi, nuova costruzione, nuovo calcolo di amplificatore di potenza, separato dall'apparecchio. Dall'amplificatore passerà poi alle onde corte, da queste alla trasmittente e poi ancora, chissà!... alla radiotelevisione

Presentiamo dunque ai lettori... in attesa della trasmittente e del ricevitore per la televisione, un amplificatore di potenza, alimentato completamente in alternata, capace di fornico una primo duzione in una con la nire una pura riproduzione in uno con la grande potenza richiesta per audizioni all'aperto.

L'amplificatore si compone di tre valvole,

oltre alla raddrizzatrice. La valvola V1 ha la funzione di amplifi-care le correnti microfoniche provenienti sia dal pich-up, sia dalla rivelatrice, correnti che dar pich-up, sia dalia rivelatrice, correnti che devono essere applicate al primario di T1. Queste correnti, uscendo da V1 amplificate, vengono ancora immesse nel primario di un altro trasformatore, cioè di T2. Il complesso V2, V3, e T2, T3 forma il tipo di amplificazione detta in push-pull, amplificazione che si rende necessaria quando si veglio. ne che si rende necessaria quando si voglia cvitare la saturazione del ferro dei trasformatori e si voglia ottenere che le valvole funzionino nella parte rettilinea delle loro caratteristiche.

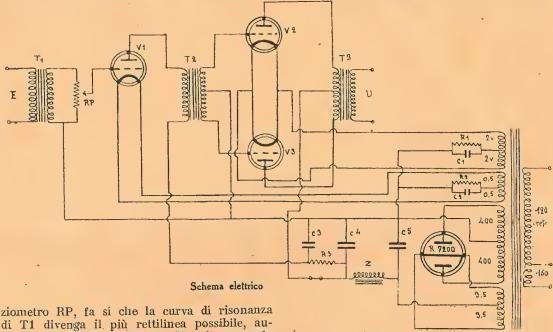
Il rapporto di T1 non è sempre eguale a quello consigliato; esso varia a seconda che vi inviamo le correnti di un apparecchio a cri-

stallo o di un apparecchio a valvole. Nel primo caso il rapporto deve essere più grande. Il secondario di questo trasformatore, come si vede, è sliuntato da un'alta resistenza con presa variabile, o meglio, da un potenzio-melro di 500.000 H di resistenza. Questo poten-

distorsioni. V2 e V3 sono due valvole perfettamente eguali. Si sono usate le P450 della Zenith e avvisa che su di esse è calcolato tutto l'amplificatore; per un eventuale cambio di valvole necessita un nuovo calcolo.

mento capace di dare riproduzioni esenti da

Queste due valvole hanno il loro secondario in TA, per l'accensione diretta, a 4 volt.



di T1 divenga il più rettilinea possibile, aumenta cioè lo smorzamento. Un altro grando beneficio di RP è quello di funzionare da regolatore di volume senza apportare distor-sioni, senza eliminare cioè le note alte, fenomeno comune alla maggior parte dei regolatori di volume.

La V1 ha nel trasformatore d'alimentazione TA un secondario apposito per l'accensione. Essendo infatti V1 la C1100 della Zenith occorrerà fornirle un solo volt. I trasformatori T2 e T3 devono avere la presa nel giusto punto di mezzo dell'avvolgimento. Il loro nucleo deve avere tali dimensioni da permette-re al punto di saturazione di distare molto dal giusto regime di funzionamento. I tipi consigliati corrispondono perfettamente allo scopo ed hanno inoltre uno speciale avvolgiEd eeco l'elenco del materiale adoperato:

Un trasformatore di bassa frequenza, rapporto 1/5, T1 (modello usato: Ferrix tipo

Un potenziometro - resistenza 500.000 ohms R. P.

Quattro zoccoli per valvola. Un trasformatore di bassa frequenza, rapporto 1/3, T2 (modello usato: Ferrix tipo A. G. 10,con presa mediana).

Un condensatore fisso, capacità 2 Mfd. C3. Un trasformatore di bassa frequenza, rapporto 1/1,2, T3 (modello usato: Ferrix tipo.

T1 con presa mediana). Una resistenza da 16.500 ohms R3

Un condensatore fisso, capacità 4 Mfd. C4. Un'impedenza per filtro d'alimentazione, 30 Henry, resistenza 150 ohms, 100 MA. Un condensatore fisso, capacità 4 Mfd. C5.

Una resistenza da 1170 ohms R1.

Un condensatore fisso, capacità 4 Mfd. C1. Una resistenza da 1000 ohms R2.

Un condensatore fisso, capacità 4 Mfd. C2. Nel materiale sono inoltre da elencarsi le valvole che saranno le seguenti:

1a Zenith C1100, bassa frequenza, Vi.

2a Zenith P450 | push-pull, V2, V3.

4a Zenith R7200, raddrizzatrice, e il trasformatore d'alimentazione TA, dalle seguenti caratteristiche:

Primario, rete (possibilmente per due differenti tensioni).

1º secondario, 4 volt (presa a meta), 1 Ampere.

20 secondario, 1 volt (presa a metà), Ampere.

30 secondario, 800 volt (presa a metà), 150 MA.

4º secondario, 7 volt (presa a metà), 2 Ampere.

Nel caso che non si trovasse in commercio un trasformatore così costruito, si può be-nissimo fare uso di due trasformatori separati facili a trovarsi o ad ordinarsi.

I pezzi saranno fissati sopra un pannello base, di legno duro, verniciato, dello spessore di 2 cm. e delle dimensioni di cm. 30 per 35.

Questo pannello, circondato da una striscia di legno compensato, pure verniciato, alta cm. 2½ potrà essere il fondo di una piccola cassettà. Non rimarauno, all'esterno, che la entrata e le prese per l'alimentazione sul re-

RIBASSO DEI PREZZI

<u>Չ</u>անների անանրանի անանրանի անագրարանի անձանության անձանության անձանական անձանական անձանական անձանական անձանական ա

La forte produzione, dovuta al grande favore incontrato nel pubblico, ci ha permesso una sensibile riduzione nei prezzi di vendita.

ESSEN

LISTINO PREZZI IN VIGORE DAL 1 DICEMBRE 1930

Resistenze potenziometriche a candela con supporti metallici

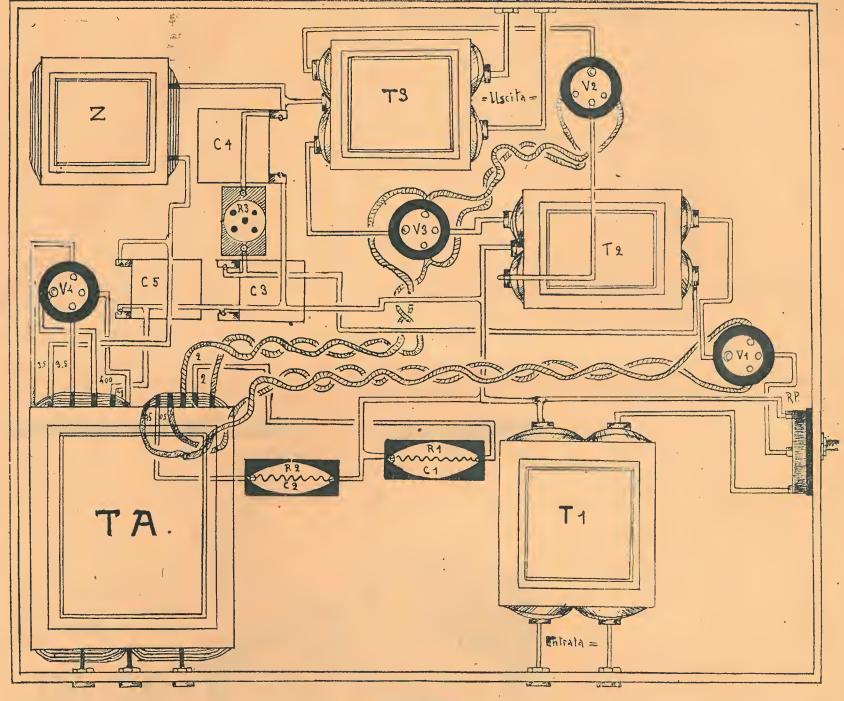
Onm	600		carico	massimo	200	miliamp.	L.	13. —
» ·	1.300		>>	»	200	»	>>	27,25
»	1.800		*	»	200	»	»	35,25
>>	2.600		>	\»	140	» .	>>	27,25
>>	3.600		. »	»	140	» .	>>	35,25
>>	da 10.000	a 15.000	»	э	80	»	»	28,25
>>	» 16.000	a 20.000	»	»	80	>>	»	37,50
>>	» 35.000	a 40.000	>>	»	55	»	>>	28,25
»	» 50.000	a 60.000	»	» ····	55	»	>>	37,50
>> *	» 75.000	a 85.000	»	»	40	»	>>	27,75
>>	» 90,000	a 110,000	»	»	40	»	30	45,75

Resistenze flessibili fisse.

da ohm 100 a ohm 2250, di cento in cento ohm Sino a 1.000 ohm carico 50 milliamp. Da 1.000 a 2.250 ohm carico 30 milliamp. - Cad. L. 5,50

TIPI SPECIALI A RICHIESTA

VIA PASQUIROLO, 6 MILANO TELEFONO 80-936



Schema costruttivo

tro, il regolatore di volume a sinistra e le due boccolc dell'uscita sul davanti. I collegamenti dovranno essere fatti con filo rigido, isolato; quelli per l'accensione delle valvole con treccia flessibile, bene isolata.

L'amplificatore, come già abbiamo detto, è adatto alle audizioni esterne e alle sale da

ballo. Preceduto da un apparecchio a cristallo dà una riproduzione limpidissima della Stazione locale, esente da fischi, ronzii e disturbi interni d'altro genere. Volendo la riproduzione dei dischi è indi-

Volendo la riproduzione dei dischi è indispensabile l'uso di un ottimo pich-up, di marca nota e su cui si possa fare assegnamento. Il trasformatore T3 deve essere adatto all'altoparlante usato. Si può anche usare in sua vece un'impedenza d'uscita.

L'altoparlante elettrodinamico potrebbe essere collegato alle due boccole segnate sullo schema elettrico oppure addirittura sostituire l'impedenza Z. Giulio Borgogno

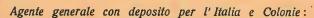


Amplificatori di qualsiasi potenza - Altoparlanti dinamici "Excello ,, - Regolatori di tensione normali e automatici - Regolatori di intensità e di tonalità - Diaframmi elettrici "Cameo ,, - Commutatori sovrappositori - Trasformatori - Impedenze - Resistenze - Alimentatori - Raddrizzatori - Parti staccate per tutta la bassa frequenza.

PRODOTTI DI QUALITA'I

Dr. DIETZ & RITTER di LIPSIA

Unica Casa in Europa specializzata nella tecnica della bassa frequenza e della inserzione alla rete



ARMINIO AZZARELLI

VIA G. B. MORGAGNI, 32

MILANO (119)

TELEFONO 21-922

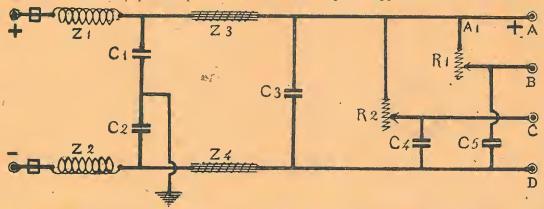


Un alimentatore anodico per corrente continua

Finalmente abbiamo avuto la possibilità di pubblicare un circuito filtro atto alla livellazione detla corrente continua tuttora distribuita in alcune regioni d'Italia. E' da lungo tempo che ci pervengono richieste, specie da Firenze e da Genova, per la pubblicazione

principale continua; tali correnti oscillanti rag-giungono facilmente l'apparecchio ricevente, o-ve si manifestano sotto forma di fischi acu-

Per ovviare a simili inconvenienti abbiamo creduto quindi opportuno di montare due bo-



di un alimentatore anodico per corrente continua.

Il circuito elettrico qui riprodotto crediamo debba soddisfare la particolare esigenza prospettataci, perchè oltre che essere stato progettato nella sua forma teorica è stato realizzato e dato in prova ad un nostro conoscente che lo ha esperimentato per lungo tempo, riscontrando un funzionamento regolare.

L'alimentatore che presentiamo, dovendo es-sere applicato ad una sorgente di energia a corrente continua, differisce sensibilmente da quelli che si applicano alle sorgenti di energia in alternata. Per quest'ultima infatti, oltre al consueto sistema livellatore, occorre un trasformatore di corrente, trasformatore atto a modificare le caratteristiche delta sorgente onde alimentare una speciale val-vola raddrizzatricc, che, come è noto, ha la particolarità di rendere unidirezionale la corrente alternata detla linea. L'alimentatore che stiamo per descrivere invece è privo del tras-formatore di entrata e della valvola raddriz-zatrice. Per la corrente continua non occorre infatti alcun dispositivo raddrizzante.

I due alimentatori, quello per la corrente alternata e quello per la corrente continua, hanno soltanto di comune il sistema filtro, o sistema livellatore come alcuni sogliono chia-

Il filtraggio della corrente, anche se ci si serve della corrente continua, è sempre necessario, per il fatto che la corrente pro-veniente dalle centrali non è perfettamente costante, quale invece è richiesta per l'alimen-tazione anodica delle valvole di un apparecchio radio. Anche in un alimentatore applicato alla corrente alternata la corrente raddrizzata dalla valvola, quantunque percorra il circuito in un solo senso, non è perfettamente costante nei valori di corrente e di tensione. La costanza, come è noto, si ottiene mercè una combinazione di impedenze a nucleo di ferro e di condensatori, oppor-tunamente calcolati e disposti fra loro. La corrente continua delle comuni reti, che per gli scopi industriali si può ritenere perfettamente costante, per l'alimentazione delle plac-che di un apparecchio radio deve essere ritenuta leggermente pulsante, variabile in ten-sione ed in corrente. In altri termini la corrente continua della rete luce, perchè si adatti perfettamente al funzionamento di un appa-recchio radio, deve subire un liveltamento rigoroso, perfetto.

Il filtro che stiamo per pubblicare è stato progettato in modo da garantire un perfetto livellamento anche della corrente continua la più putsante e di evitare altresì eventuali disturbi provenienti datle dinamo. A differenza di quanti, ignari di elettricità, po-trebbero credere, la dinamo generatrice di corrente continua, oltre che produrre corren-te continua, è sede di correnti oscillanti ad elevata frequenza sovrapposte alla corrente bine ad alta frequenza a nido d'api Z1, Z2 di circa 300 spire ciascuna. Esse hanno lo scopo di bloccare appunto le componenti ad alta frequenza più sopra accennate. Alle bobine a nido d'api fa seguito una combina-

zione di impedenze a nucleo di ferro. Sono stati disposti infatti, per ottenere un rigoroso livellamento, all'uscita delle indut-tanze a nido d'api Z1 e Z2, due condensas tori e due impedenze. Una delle impedenze è stata collocata nel ramo positivo e l'altra nel negativo.

l duc condensatori C1 e C2 sono disposti in serie tra loro, con un estremo della com-binazione collegata al ramo positivo e l'altro al negativo.

Le armature centrali detla combinazione sono collegate alla terra. Un simile collegamenè raccomandabile per una molteplicità di ragioni, la più importante delle quali è naturalmente quella di evitare un accidentale cortocircuito del sistema, in quanto che molte linee in continua invece di avere collegato il polo negativo alla terra hanno collegato il positivo. Così facendo tutto il complesso invecc di venire collegato direttamente alla terra è collegato ad essa attraverso un condensa-tore il quale, come sappiamo, presenta alla corrente continua un ostacolo insormontabile. Il sistema rimane, come si suol dire, protetto. ll negativo dell'apparecchio deve essere col-legato alla presa D.

I condensatori C1 e C2 hanno una capacità di 2 microfarad ciascuno; collegati in



serie danno una capacità risultante di 1 microfarad.

Un condensatore C3, che consigliamo di 4 microfarad, è infine collegato agli estremi di uscita delle due impedenze a nucleo di fer-

ro Z3 e Z4 da 30 Henry ciascuno.
Così facendo, siamo sicuri di avere all'estremo positivo A una tensione che non solo è continua, ma anche perfettamente costante, come appunto è rigorosamente richiesto dai circuiti anodici delle valvole triodichc.

Dopo queste brevi premesse, che riteniamo sufficienti per illustrare la funzione dei sin-

goli organi, veniamo a parlare della distribuzione delle tensioni.

Per la distribuzione delle tensioni bisogna tenere conto di alcuni fattori capitali rappresentati dal valore della tensione della rete luce di cui si dispone e dalle tensioni che si vogliono ottenere. Anzitutto ricordiamo che tranne il caso in cui non si ricorra a trasformane il caso in cui non si ricorra a trasforma-tori rotanti speciali, la tensione di cui pos-siamo disporre per l'alimentazione di un ap-parecchio è sempre in pratica leggermente in-feriore di quella della rete, perchè da que-st'ultima deve essere sottratta la caduta di potenziale provocata dal filtro. Comunemente

potenziale provocata dal filtro. Comunemente la caduta di potenziale, dato il ridotto consumo delle valvole di un apparecchio radio, è dell'ordine di qualche dieciua di volta. Disponendo ad esempio di una rete luce a 110 volta e di un apparecchio che supponiamo consumi ad esempio 30-40 milliamperes la tensione massima disponibile sara provinta ai 100 volta. Organia di ridotto consumi si al provinta di ridotto di consumi di ponibile sara provinta ai 100 volta. prossima ai 100 volta. Questa tensione si avrà alla presa A, che supponiamo debba servire per l'alimentazione delle valvole a bassa frequenza.

Per la presa B, che anniettiamo debba assegnare la tensione alla placea di una o più valvole amplificatrici, che potrebbero essere anche le valvole della media frequenza di una supereterodina, è necessario fare uso di una resistenza riduttrice di tensione. La resistenza deve ridurre la tensione massima disponibile alla tensione voluta.

Il calcolo di una tale resistenza deve essere fatto, oltre che in base alla caduta di potenziale da provocare, anche in base alla cor-rente che l'attraversa. Per meglio comprendere il metodo di calcolo di queste resistenze citiamo un esempio. Supponiamo che la presa B sia destinata alla tensione anodica di un tre valvole a media frequenza, che consumino ad esempio, in totale, una corrente di 15 milliampères e che la tensione all'uscita del filtro sia uguale a 200 volta. Ammettendo di dovere assegnare alle placche delle valvole una tensione di 90 volta la caduta di potenziale che deve provocare la resistenza è allora di 110 volta.

Il valore della resistenza è dato dal seguente rapporto :

Caduta di potenziale milliampère

Sostitucndo in questa relazione i valori riferiti al nostro caso abbiamo:

R1 deve essere uguale a 7333 ohms.

Se invece la rete luce fosse prossima ai 100 volta la caduta di potenziale dovrebbe essere di qualche decina di volta c la resistenza da inserire dovrebbe avere un valore prossimo ai 733 olims.

Ora, tanto per non complicare troppo la nostra relazione ci limitiamo a dire che per coloro che dispongono di una rete luce, sia essa prossima ai 100 o ai 200 volta, poco più poco meno conviene fare uso di resi-stenze variabili in maniera che la regolazione delle tensioni venga ridotta ad una operazione semplice e pratica. Per le reti a 110 volta la R1 sarà una resistenza che presenti al massimo 5000 ohms, mentre la resistenza R2 da servire per la valvola rivelatrice è consigliabile possa raggiungere una resistenza di di 50.000 ohms.

Per coloro invece che dispongono di una rete prossima ai 200 volta converrà, tanto per la R1 che per la R2 una resistenza variabile che raggiunga al massimo un valore di circa 150.000 ohms.

Sullo schema si osserva ancora che vi sono duc condensatori C4 e C5 da 2 micro-farad ciascuno, tra le prese della tensione del-la rivelatrice e quella delle alte frequenze, o delle medie frequenze, qualora si trattasse di una supereterodina. Per la presa A della bassa frequenza l'inserzione di un altro condensatore sarebbe superflua per il fatto che la corrente, già filtrata dalle impedenze Z3 c Z4 e dal condensatore C3 unitamente ai condensatori C1 e C2 può essere ritenuta perfettamentc costante.

Del resto, se anche rimanesse una percentuale minima di componente pulsante non si avrebbe grave danno per le valvole a bassa frequenza.

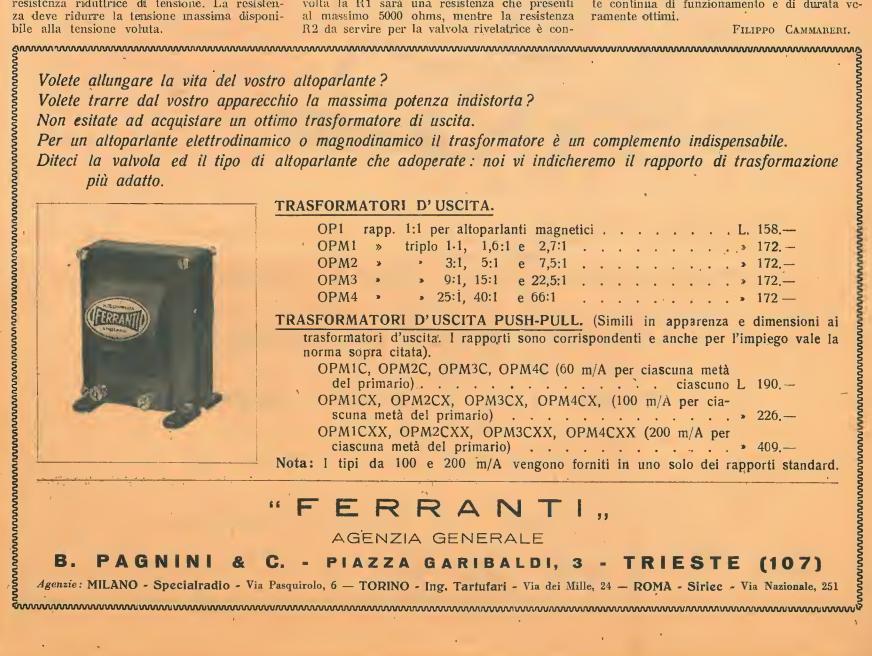
Per la costruzione di questo circuito filtro si farà uso di una tavoletta metallica delle dimensioni identiche a quella che è servita per la costruzione del nostro ultimo piccolo

La disposizione delle parti è pressochè iden-La disposizione delle parti e pressoche identica. Al posto della valvola e ad angolo retto fra loro si disporranno le due impedenza al alta frequenza Z1, Z2, ed al posto dell'alimentalore si collocheranno le due self a nucleo di ferro Z3 e Z4, il posto dei condensatori rimane lo stesso, come anche il posto dei pannellini per la presa della tensione.

vivamente raccomandabile di fare tutti i collegamenti con filo ben isolato e di fare le saldature perfette, evitando di riscaldare troppo i condensatori, che potrebbero perde-re parte della loro efficienza.

Eseguendo tutte le nostre indicazioni si può essere certi di realizzare un filtro per corrente continua di funzionamento e di durata vcramente ottimi.

FILIPPO CAMMARERI.



OP1	rapp.	1:1 p	er all	loparlai	ıti	magne	tici				. L	. 158.—
												17 2 . —
OPM2												172.—
ОРМ 3		3	9:1,	15:1	e	22,5:1					. »	172.—
OPM4	>					66:1						172 —

Valvole **VALVO** per apparecchi a bafferia

Valvole **VALVO** per apparecchi in alternata

Valvole **VALVO** per apparecchi di fipo americano

Valvole VALVO per frasmittenti

PRESSO I MIGLIORI RIVENDITORI



RAPPRESENTANTI:

RICCARDO BEYERLE & C. - Via Fatebenefratelli, 13 - MILANO - Tel. 64-704

Rappresentanti per il Piemonte:

Ingg. GIULIETTI, NIZZA e BONAMICO - Via Montecuccoli, 9 - TORINO

Rappresentante per la Venezia Giulia:

RICCARDO LEVI - Via S. Niccolò, 10 - TRIESTE

Esclusivista per Verona:

A. R. E. M. - Corso Cavour, 46 - VERONA

Esclusivista per l'Alto Adige:

SCHMIDT & ADLER - Largo del Mercato, 4 - MERANO

PROVVEDETEVI SUBITO

dei numeri arretrati de l'antenna!

In essi figurano gli schemi e i piani di montaggio seguenti apparecchi:

S.R.2 - Apparecchio economico a due valvole per la ricezione delle Stazioni in piccolo altoparlante.
N. 1 del 15 Gennaio 1930.

« Cóme si possono riconoscere le più importanti Stazioni radiofoniche d'Europa ». - N. 5 del 20 Marzo 1930.

Apparecchio a due valvole. - N. 6 del 5

Aprile 1930. S.R.7 - Un due valvole alimentato in alternata che permette la ricezione purissima e forte della Sta-

zione locale. - Un alimentatore di placca e fila-mento. - N. 7 del 20 Aprile 1930.

S.R.8 e S.R. 9 - Un ricevitore a tre valvole per onde da 200 a 2000 m. alimentato interamente dalla rete di illuminazione. - Un ottimo amplificatore a bassa frequenza da aggiungersi a qualsiasi apparecchio a galena. - Un efficientissimo alimentatore di placca e filamento. - N. 8 del 5 Maggio 1020

L'amplificazione in push-pull — Il tetrodo a valvola bigriglia - N. 9 del 20 Maggio 1930.

S.R.10 - Apparecchio a tre valvole, di altissimo rendimento, alimentato direttamente dalla rete d'illuminazione. - N. 10, 11 e 12 del 5, 25 Giugno e 10 Luglio 1930.

S.R.12 - Un economico apparecchio a tre valvole una

S.R.12 - Un economico apparecchio a tre valvole, una delle quali schermate. Inoltre, descrizione e schemi di un amplificatore sistema Loftin-White, nonmi di un ampititatore sistema Loftin-White, nonchè schema e istruzioni dell'S.R.4, apparecchio a
galena che permette la ricezione in cuffia di numerose Stazioni, anche estere. - N. 13 del 25
Luglio e N. 14 dell'8 Agosto 1930.

Alimentatore anodico per l'S.R.12. - L'S.R.11, apparecchio a due galene. - Un semplice portatile

apparecchietto a 2 bigriglie. - N. 15 del 25

Agosto 1930.

S.R.13 - Un interessante apparecchio a tre valvole destinato alla ricezione in altoparlante delle principali Stazioni europee. - Un ottimo efficiente radio-ricevitore ad onde corte. - N. 16 del 10

Settembre 1930.

S.R 14 - Efficientissimo potente apparecchio in alternata, con due valvole schermate in Δ. F. ed una valvola di potenza in B. - N. 17 del 25 Settembre 1930.

Un ottimo apparecchio ad onde corte (Schemi, fotografie, ecc.). - N. 18 del 10 Ottobre e 21 del 25 Novembre 1930.

Un buon tre valvole in alternata - Un adattatore per onde corte. - Con schemi e fotografie. - N. 19 del 25 Ottobre 1930.

S.R.15 - Lo stesso apparecchio che l'S.R.14, ma in confinua Apparecchi e conistalle. S. diversi more

S.R 15 - Lo stesso apparecchio che l'S.R 14, ma in continua. Apparecchi a cristallo: 8 diversi montaggi. - N. 20 del 10 Novembre 1930.

Inviamo i numeri arretrati dietro rimessa, anche a mezzo francobolli. di cent. 60 per ogni numero: i 18 fascicoli disponibili dietro rimessa di L. 7.50.

I numeri 1 (Dic. 29) e 2, 3 e 4 del 1930 sono esauriti: offriamo per essi L. 2 alla copiel.

Inviare le richieste unicamente allo STUDIO EDITORIALE BIBLIOGRAFICO VARESE - Via F. del Cairo, 7

Piccola posta

G. NERCHIALI - Cuneo. — Le siamo molto grati dei suggerimenti, che vengono incontro ad un nostro vivo desiderio. Agli indirizzi da Lei favoritici verrà spedito il presente fascicolo de l'antenna: abbiamo dovuto suddividere l'invio dei saggi gratuiti, dato il gran numero degli indirizzi ricevuti: parecchie e parecchie migliaia! Col. prossimo anno inizieremo la pubblicazione di un corso elementare di radiotecnica.

ABBONATO 371 - Savona. — Anche a lei, vive grazie per i consigli. Vedremo di migliorare la descrizione degli apparecchi: purtroppo, non tutti i collaboratori hanno la pratica ed usano la chiarezza dell'autore di quei radio-ricevitori che lei giustamente loda: l'S. R. 7, l'S. R. 8, l'S. R. 12, l'E. R. 14. Vedremo di accontentarla per l'amplificatore sistema Loftin-White; da mesi B. Zeda ci ha promesso lo schema costruttivo. Ora però l'amico Zeda è in viaggio di nozze, e non è il caso di disturbare la sua luna di miele. Ma ora che è diventato un marito felice e... casalingo, chisà che sturbare la sua luna di miele. Ma ora che è diventato un marito felice e... casalingo, chissa che non mantenga la remota promessa! È poi anche nostro intendimento di pubblicar pochi, ma ottimi apparecchi: uno al mese. Giriamo a Filippo Cammareri le sue raccomandazioni di curare maggiormente l'estetica dei radio-ricevitori: ma è logico che ciascuno può, al proposito, sbizzarrirsi secondo i gusti personali. In quanto alla questione delle valvole, lei tocca un tasto delicato e vedremo di risponderle come meglio oi è possibile. Sugli appa-

recchi costruiti nel nostro Laboratorio, con notevole recchi costruiti nel nostro Laboratorio, con notevole dispendio di tempo e di quattrini (noi non descriviamo che radio-ricevitori in funzione, che abbiano subito il più severo collaudo pratico!) noi montiamo del materiale ottimo, di sicuro rendimento, di notoria efficacia. Se consigliamo talora qualche componente di minore notorietà, si è è perchè, avutolo in omaggio, crediamo di poterlo, dopo prove e riprove, suggerire ai dilettanti senza esporli a sorprese spiaoevoli. Per le valvole, di cui facciamo uno... sterminio, non possiamo indicare che quelle inviateci in prova, e da noi riscontrate adatte: ci son Case che evidentemente trascurano la propaganda... pratica, e poichè non possamo sottoporci al sacrificio di ca, e poichè non possamo sottoporci al sacrificio di continui acquisti, non volendo noi accennare che alle valvole realmente esperimentate, non possiamo tener conto che di esse. Fubblicheremo però quanto prima nn prospetto comparativo delle valvole in commercio, perchè i lettori possano orizzontarsi, a seconda delle loro preferenze, delle loro possibilità e del loro... ottimismo. Noi, dal oanto nostro, seguiteremo a fare come... San Tomaso!

Note ed esperimenti di laboratorio

(Fratelli Rampino - Via Zecca Vecchla, 3 - Milano, 107).

La Ditta sottopone al nostro esame un bel mo-La Ditta sottopone al nostro esame un bel modello di alimentatore anodico, costruito secondo nuovi criteri dettati dall'ingegnere tedesco Trautwein. La Casa costruisce due tipi di alimentatori, distinguendoli con A e B. Il primo modello si adatta perfettamente ad un apparecchio ricevente che non possieda un numero di valvole superiore a 3, e che abbia la bassa frequenza a resistenza, mentre il secondo, modello B, leggermente più potente del primo, può alimentare un apparecchio a quattro valvole con bassa frequenza a trasformatore.

primo, può alimentare un apparecchio a quattro valvole con bassa frequenza a trasformatore.

Le tensioni fornite dai due tipi sono tre per la
alimentazione anodica delle valvole e nove per la
tensione di polarizzazione negativa delle griglie. I
valori delle tensioni anodiche sono: 160, 180, 220
volta, da servire rispettivamente per l'alimentazione della rivelatrice, dell'alta e della bassa frequenza. Gli alimentatori Trautwein possono quindi sostituire le pile o le batterie di alimentazione, senza
che venga per nulla menomata l'efficienza di funstituire le pile o le batterie di alimentazione, senza che venga per nulla menomata l'efficienza di funzionamento dell'apparecchio ricevente.

L'alimentatore in questione è stato da noi espe-

rimentato con diversi tipi di apparecchi, sempre con risultato soddisfacente, riscontrando costanza di fun-zionamento ed assenza completa di ronzio. Coloro che volessero alimentare i filamenti delle valvole con



un trasformatore a parte ed adoperare per l'ali-mentazione anodica l'alimentatore Trautwein posso-no farlo benissimo, semprechè si ricordino di colle-gare il ritorno dei circuiti anodici delle valvole al polo negativo dell'alimentatore. Il primario del tras-formatore di alimentazione comporta alcune preso che lo rendono applicabile alle caratteristiche dellu

La Casa fornisce del resto gratuite istruzioni ri-guardanti la costituzione e l'uso dell'alimentatore.

CON POCA SPESA

si possono eliminare le incomode batterie usando l'ALIMENTATORE per alternata (Brevetto Ing. TRAUTWEIN) - Funzionamento perfetto

Tipo A. per Ricevitori a 3 valvole L. 210. da2a4 * B. » (Valvola raddrizzatrice compresa)

Trasformatori - Impedenze - Trasformatori per Luce-Neon Cercasi esclusivisti regionali - Sconti ai rivenditori

F.III RAMPINO · Milano (107) · Via Zecca Vecchia, 3

Se volete avere sul vostro ricevitore delle valvole dilunga durata usate valvole "ZENITH... I nuovissimi tipi a filamento spiralizzato -(A. e B. frequenza_ accensione indiretta) e a filamento a nastro (bassa frequenza di uscila e raddrizzatrice - accensio ne diretta) vi offrono ogni garanzia.___Le valvole più sensibili e piu' costanti nelle caratteristiche, quelle che durano di più sono le____ VALVOLE

Abbonatevi a

l'antenna

L'abbonamento per tutto il 1931 non costa che dieci lire e dà diritto a ricevere gratis anche i numeri che usciranno da oggi alla fine del corr. anno 1930.

Gli Abbonati godono di numerosi vantaggi:

- 1°) ricevono la Rivista qualche giorno innanzi la sua messa in vendita nelle edicole;
- 2º) la Rivista verrà ad essi spedita, nel prossimo anno, non piegata, in busta;
- 3°) essi soli possono partecipare ai nostri Concorsi a premio;
- 4°) hanno agevolazioni e sconti da parte di numerose Ditte (ne pubblicheremo l'elenco);
- 5°) hanno la priorità per le risposte della Consulenza;
- 6°) hanno diritto alla pubblicazione di un avviso nella rubrica: Cambi, occasioni, ecc.;
- 7°) riceveranno gratis i numeri doppi che pubblicheremo nel 1931.

Inviateci oggi stesso una cartolina vaglia di dieci lire, indirizzandola all' Amministrazione de l'antenna - Via Amedei, 1 - MILANO 106 - (Scrivere chiaramente nome, cognome e indirizzo).

Chi è già abbonato

anticipi l'invio della quota (dieci lire) per la rinnovazione dell'abbonamento, onde evitare ritardi e disguidi dipendenti dal forte lavoro che avremo a fine d'anno.

Ed ecco come si può essere abbonati gratis!

Chi ci manderà cinque abbonamenti annui, mediante una cartolina vaglia di lire cinquanta in cui siano chiaramente elencati i nomi, cognomi e indirizzi dei 5 abbonati, riceverà gratis l'antenna per tutto un anno, godendo degli stessi benefici da noi concessi agli abbonati. Chi ci manderà dieci abbonamenti annui, oltre a ricevere gratis l'antenna per un anno, avrà in dono dieci lire di libri.

Chi durante il 1931 ci avrà procurato il maggior numero di abbonati riceverà in dono del materiale radiofonico, a sua scelta, per un valore minimo di catalogo di L. 250! Chi lo seguirà nella graduatoria, avrà un premio del valore di L.100.

Il vostro Apparecchio non riesce ad escludere la Stazione locale?

Le Stazioni di Milano-Vienna; Torino-Bratislava; Genova-Tolosa ecc., risultano confuse fra di loro?

Ciò significa MANCANZA DI SELETTIVITÀ

In tal caso, non esitate a munire il vostro Ricevitore del

FILTRO SCHERMATO "POLAR,

Il maggior successo pratico della stagione 1930-1931

Chiedere descrizione, garanzie, referenze, prezzi, alla

AGENZIA ITALIANA "POLAR,, - MILANO - Via Eustacchi, 56 - Tel. 25-204



La consulenza è a disposizione di tutti Lettori della nostra Rivista, sempre però che le loro domande sieno di interesse generale o riguardino gli apparecchi da noi descritti. O-gni richiesta di consigli deve essere però ac-compagnata dalla tassa fissa di L. 2 in fran-cobolli (o mediante cartolina vaglia). La tas-sa serve unicamente ad alimentare la nostra sottoscrizione permanente per dotare di apparecchi radio-riceventi gli ospedali ed i ricoveri di derelitti. Dato lo scopo benefico della sot-toscrizione è naturalmente in facoltà dei lettori di aggiungere un qualsiasi ulteriore con-tributo alla tassa fissa. Coloro che desiderano consigli riguardanti

apparecchi descritti da altre Riviste o pareri di interesse personale, corredati da schemi, ecc., oltre alla tassa fissa di L. 2 ne devono aggiungere un'altra di L. 10.

Scrivere brevemente e chiaramente! E' questo il segreto per avere una sollecita risposta.

DAI LETTORI

Milano, 20 Novembre 1930.

Spett. «antenna».

Ho realizzato l'S. R. 3 e l'alimentatore descritto sul N.º 8 e tengo, ad esprimere all'ideatore dei circuiti tutta la soddisfazione per l'ottimo esito ot-

tenuto.

L'apparecchio funziona benissimo e la selettività è sorprendente, tanto che si separano benissimo sin tre Stazioni su un solo grado del condensatore di eterodina. Si noti che ad un grado corrispondono cinque metri circa di lunghezza d'onda. Stabilità e sensibilità pure indiscutibili.

La qualità di suono, con due «Marconi» in B. F. è buonissima.

Condensatori, tutti della Società Scientifica Radio (Manens ed S. S. R. 61); valvole: Modulatrice Philips B. 406; Oscillatrice e rivelatrice Tunsgram G. 409; M. F. Zenith C. 406, C. 406-L. 412; BF. Zenith U. 415 ed U. 418.

L'alimentatore pure è veramente ottimo, e col

L'alimentatore pure è veramente ottimo, secondario 4 Volta 3 ampere alimentato direttamente la valvola d'uscita (U.418) staccandola dall'accu-mulatore e connettendo la presa centrale del secon-dario 4 volta alla boccola del negativo dell'alimentatore medesimo.

Intanto, il risultato del successo si compendia nel mio effettuato abbonamento a l'antenna» e nell'invio delle mie migliori congratulazioni a Filippo Cammarcri.

Geom. Alfredo Pignatta

Spett. «antenna»,
Abbiamo montati tre S. R. 10. I risultati sono
magnifici, e ne siamo entustiasti.
Tutti e 3 hanno funzionato di colpo, senza nes-

suna messa a punto. Riceviamo in forte altoparlante una ventina di Stazioni. La selettività è tale da permettere, nelle sere buone, la separazione di Mi-lano da Vienna, a soli 2 km. da Vigentino.

Abbiano montato ricevitore e alimentatore in una unica cassetta; ciò non ha portato variazioni, in confronto alle prove eseguite in precedenza con alimentatore a parte.

Per l'alimentazione abbiamo montato l'alimentato-

descritto nel N.º 8 dell'«antenna». Gli apparecchi funzionano con la sola presa di terra e al marantenna interna. al massimo con antenna luce o piccola

La ricezione è perfetta; nessuna distorsione, po-tenza molto elevata; nessun ronzio di alternata. Abbiamo attualmente in costruzione altri 2 appa-

recchi.

Orlando Cavagna, Via Brembo, Colombo, Via Sannio, 24 - Milano

Cara «antenna», Accludo alla presente una lettera, scrittami da un conoscente al quale montai l'apparecchio S. R. 2, con l'aggiunta di una valvola in bassa frequen-za per ottenere maggior amplificazione. Ti prego di pubblicarla.

Luigi Marchioni (Via Anfiteatro, 14, Milano).

Egr. Sig. Marchioni, Sono assai soddisfatto dell'apparecchio a tre val-Sono assai soddisfatto dell'apparecchio a tre val-vole da lei eseguitoni in agosto, perchè posso otte-nere con esso eccellentissima chiara e forte rice-zione di molte Stazioni italiane ed estere. Special-mente nel periodo della villeggiatura, a Bisuschio, ottenni nelle ricezioni estere risultati sbalorditivi, si che potei gareggiare eon altri apparecchi superiori al mio solo per... numero di valvole e per il...

Mario De Vecchi

DR. B. GHETTI.

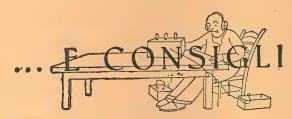
Ella sarà senz'altro accontentata in uno dei prossimi numeri, dovo descriveremo un apparecchio, in alternata, potente, selettivo, sensibile ed economico.

DOTT. LUIGI DE VECCHI.

L'nnica cosa da fare è di aggiungere uno stadio ad alta freequenza, con valvola schermata: all'uopo potrebbe riferirsi al primo stadio dell'S. R. 12,

G. MOVILIA - Torino.

Congratulazioni per l'ottimo funzionamento dell'S. R. S. Se i risultati, ottimi con l'alimentazione a mezzo di pile, sono peggiorati cón l'uso di un alimentatore anodico non ci rimane che di richiamare la sua attenzione su quest'ultimo. Innanzi tutto mare la sua attenzione su quest'ultimo. Innanzi tutto le osserviamo che non avrebbe dovnto per nulla variare le spire di reazione. Il brusco innesco notato è dovuto ad una eccessiva tensione anodica della rivelatrice od a accoppiamento interno fra le varie valvole dipendente da elevata resistenza presentata dall'alimentatore. Provi peroio a regolare, con l'apparecchio in funzionamento, le tensioni anodiche, che dovranno risultar identiche a quelle adoperate prima con le batterie. Se oiò nonostante il funzionamento persistesse ad esser irregolare, provi senz'altro a sostituire ol a modificare l'alimentatore.



AFFEZIONATO LETTORE Parma.

Ella può adoperare, per l'alimentazione dell'S.R.3, una batteria anodica di 120 volta. Sostituisca pure pannello di alluminio con uno di bachelite. Il telaio indicato va bene.

FRANCONI - Torino.

Siamo dolenti nel sentire che è rimasto deluso a dell'S.R.2 che dell'S.R.12; ma non sappiamo in sia dell'S.R.2 che dell'S.R.12; ma non sappiamo in questo suo caso particolare cosa rispondere. Il fatto però che riceve alcune Stazioni debolmente ci lascia pensare che il trasformatore intervalvolare non sia stato montato in conformità alle nostre precise indicazioni. Se, attualmente, con la rotazione del condensatorino di reazione non osservasse il fenomeno dell'innesco, caratterizzato da un toc nell'altoparlante, provi ad invertire gli attacchi della induttanza di reazione. Così facendo crediamo che potrà ovviare facilmente all'inconveniente e la selettività verrà senz'altro migliorata.

EUGENIO FOSSA - Genova.

Da quel che leggiamo nella sua lettera risulta che il suo S.R.12 è in perfetta efficienza; basta a dimostrarlo il fatto di ricevere in forte altoparlante la Stazione di Genova. Il mutismo riscontrato in corrispondenza di altre sintonie lo anvallente conceltare invertende alli etterchi delli in nullerà senz'altro invertendo gli attacchi della induttanza di reazione: più precisamente, colleghi alla placea della rivelatrice l'estremo dell'induttanza, estremo che si trova attualmente collegato alle armature fisse del condensatore di reazione; viceversa, l'estremo attualmente collegato alla placea lo col-leghi alle armature fisse del condensatore stesso.

'LORENZONI - Roma.

Ci scusi sc ci permettiamo di consigliarle di non costruire alcun apparecchio radio se prima non avrà imparate le nozioni più elementari della radiotec-

G. MINIUSSI - Trieste.

Quantunque la sua lettera sia abbastanza lunga non siamo riusciti a capire quale possa essere il difetto che menoma l'efficienza del suo S.R.10. Non oi dà infatti alcuna indicazione specifica, tranne quella di ottenere un volume di suono molto inferiore a quello datole da un comune tre valvole. Controlli attentamendatole da un comune tre valvole. Controlli attentamente il montaggio, che certamente è in qualche punto errato. Se fosse possibile trovarsi a Milano o incaricare qualche suo conoscente di venire ad ascoltare l'S.R.10 originale, le riescirebbe facile convincersi come nel centro della città, alle ore 16,30, si possono ascoltare, con antenna interna di 6 metri, o con la sola terra e senza tappo luce, una decina di Stazioni in fortissimo altoparlante. Di sera, il numero della Stazioni ricevibili aumenta consideil numero delle Stazioni ricevibili aumenta considerevolmente.

Nuovo sistema a 4 poli doppi



DOPPIO 4 POLI REGOLABILE con chassis a settori L. 410.- (con tassa)

con due magneti giganti e bottone di regolazione, accoppiato allo speciale chassis a membrana a settori. Rappresenta la miglior sostituzione dell'altoparlante elettrodinamico, non solo accoppiato ad apparecchi radio, ma anche ad amplificatori di potenza, garantendo il carico fino a 5 Watts.

È eliminato il ronzio dell'alimentazione:

si evita la noiosa e costosa alimentazione dei dinamici; si ha una riproduzione delle più perfette con un costo sensibilmente più basso:

CONTINENTAL RADIO -MILANO - Via Amedei, 6 NAPOLI - Via Verdi, 18

E. MAZZON1 - Pontelagoscuro.

Le valvole indicate per l'S.R.12 possono funzionare sia con corrente continua che in alternata; però il montaggio dell'apparecchio subisce delle va-rianti a seconda del sistema di alimentazione adottato.

A. MONZARDO - Monza.

I difetti che non permettono al suo S.R.4 di ri-cevere altre Stazioni fuorchè quella di Milano possono dipendere da molti fattori. Verifichi se i condensatori variabili sono ottimi, se l'antenna non è stata molto bene isolata, cerchi pazientemente sulla galena il miglior punto sensibile.... Se poi nelle vicinanze della sua abitazione vi fossero degli stabilimenti industriali potrebbe darsi benissimo che la ricezione ne risontisse ricezione ne risentisse.

CONTE BOSELLI - Parma.

Se, come ella dice, l'aereo, la terra ecc. sono in perfette condizioni il mancato funzionamento della seconda edizione dell'S.R.4 è certo da imputarsi ad errore di montaggio.

MARCHISIO - Torino.

Siamo lieti per l'ottima riuscita dell'S. R. 12. Siamo lieti per l'ottima riuscita dell'S. R. 12.
Con l'antenna interna l'intensità di ricezione è sempre minore di quella ottenibile con una buona antenna esterna, sempre che quest'ultima non sia eccessivamente lunga, altrimenti è facile cascare negli inconvenienti illustrati a suo tempo. Come vede, è logico che lei abbia una ricezione più forte con l'antenna esterna di 25 metri, lunghezza opportuna esterna di contra di cont na, che non con quella interna di m. 8. Con quest'ultima e mediante una manovra molto più accurata può raggiungere però un maggior grado di selettività.

Per aumentare la gamma delle lunghezze d'onda

basta aumentare il numero di spire dei due secondari. Il condensatore a mica per la reazione va bene, e non vediamo il motivo di sostituirlo. Se crede, schermi pure il secondario dell'intervalvola, badando però che le pareti dello schermo rimangano alla distanza di elegano tra continetti dell'expedicimento. distanza di almeno tre centimetri dall'avvolgimento, Il condensatoro telefonico, se ne vede la necessità, lo colleghi tra il negativo di accensione e l'en-trata del trasformatore a bassa frequenza. Le diverse prese di aereo vanno usate a seconda della lunghezza dell'aereo di cui si dispone. Rinunzi ad una nuova presa all'estremità dell'avvolgimento.

DOTT. F. BELLI

Non comprendiamo cosa intende ricavare di più Non comprendiamo cosa intende ricavare di più dall'S.R.4 e dall'amplificatore, descritto nel nostro N. 8, se ci dice di ricevere le più potenti, Stazioni curopee! Non ci resta che da raccomandarle di provare diverse lunghezze di aereo e di manovrare molto attentamente i due condensatori variabili. Non è il caso di ricorrere ad alcun filtro. Il reegolatore di tensione deve essere di 100.000 Ohm. Il condensatore C10 può essere anche tolto.

Per il filtro dell'S.R.13 si attenga strettamente al disegno, senza pensare a collegare alcun capo libero, senza variare gli attacchi ecc.

PELLICCIARI - Torino.

Grazie per i complimenti rivoltici per la riuscita

Ha fatto malee a sostituire il pentodo da noi indicato con un altro da noi inesorabilmente scartato. Il trasformatore a bassa frequenza da lei adoperato lo riteniamo ottimo.

rato lo riteniamo ottimo.

L'S. R. 15 è certamente migliore dell'S. R. 12; con questo deve però poter conseguire una selettività molto maggiore: è questione di manovrar bene i condensatori di accordo e quello di reazione. La manovra dei condensatori, creda pure, è cosa molto, difficile; prova ne sia che moltissimi dilettanti, anche fra i veterani, non sanora ancora sintonizzare bene unn semplice apparecchio a reazione; que-sto lo diciamo per esperienza.

C. DOVARA - Milano.

A dire il vero, non siamo molto propensi a permettere delle modifiche ai nostri circuiti. Se avrà molta cura nel montaggio le sostituzioni accennate non apporteranno però alcun danno. L'alimentatore descritto per l'S. R. 10 va benissimo. La valvola indicata popo savro. Il condonsetoro variabile ed anice dicata non serve. Il condensatore variabile ad aria da 500 lo monti al posto di Cl e di C2. Schiarimenti sugli altoparlanti della marca segnata non possiamo darne, e ciò per intuitive ragioni.

M. ACTIS - Torino.

L'apparecchietto in suo possesso può, se manovrato attentamente e se dispone di un ottimo aereo, soddisfare alle sue esigenze. Prossimamente ne L'apparecchietto in suo

descriveremo un altro che certo le interesserà.

Dirle le ragioni del mutismo ostinato del suo apparecchio ci è materialmente impossibile perchè non ci dice nemmeno di quale apparecchio si tratti.

D. REPETTO - Genova.

Inverta gli attacchi della induttanza di reazione e vedrà che tutto andrà a posto. Tale ci sembra debba essere l'unico rimedio ai mali descritti. Il montaggio sia fatto con cura e controllato attenta-mente. Impari a non sfasciare gli apparecchi; abbia pazienza, molta pazienza! In caso diverso, rinunzi subito a fare il radioamatore.

E. RUPOLO - Venezia.

L'esaurimento delle valvole a media frequenza ha certo conseguenze gravi sul funzionamento dell'ap-parecchio. Le interferenze riscontrate possono forse in parte essere eliminate rinnovando le vecchie val-

Non le consigliamo l'uso di un filtro. Altre informazioni non possiamo darle, essendo il suo apparecchio del commercio. Si rivolga alla Casa che glielo ha fornito.

F. OSTINI - Roma.

Le spire segnate sullo schizzo sono giuste. Per l'apparecchio a galena rilegga l'articolo relativo.

TIENNE - Milano.

Rilegga attentamente la descrizione, onde assi-curarsi se il montaggio è esattamente eseguito. Provi intanto a scambiare l'attacco della induttanza di reazione e ad aumentare leggermente la tensione di placca. Lo scarso rendimento è senza alcun dub-bio dovuto ad errato montaggio. Le ricordiamo poi che cambiando altoparlante cambia anche il volume

ASSIDUO LETTORE - Genova Sestri.

Se pratico di montaggi riduca pure le dimensioni dell'apparecchio, portandole a quelle indicateci, e sposti pure i diversi attacchi dell'antenna. La copertura del pannello base però la lasci come

nell'originale. I trasformatori può certo coprirli con dischi di materiale isolante. Lei tiene, evidentemento, alla sciccheria!

M. POZZO - Torino.

E inutile pensare ad un errato collegamento dello induttanze quando ei dice di ricevere in fortissimo altoparlante un numero considerevole di Stazioni. Vuol proprio ricevere oltre i 550 metri? Ebbene, aumenti entrambi i secondari di due, tre o quattro spire. L'S.R.10, se ben manovrato, offre dello risorse veramente strabilianti, sia per numero di Stazioni che per selettività e potenza. Ella ei dice infatti di ricevere molto più forte che con un otto valvole, e tutto questo con tappo luce! Ma adoperi un'antenna interna di una diecina di metri, più che sufficiente. tutto questo con tappo luce! Ma adoperi un'antenna interna di una diecina di metri, più che sufficiente. Se crede poi, separi l'attacco del primario del trasformatore di entrata dalle armature mobili del primo condensatore e lo colleghi alla terra, la quale naturalmente finisce per essere collegata agli schermi ed al negativo dell'alimentatore.

Attualmente l'originale funziona in questo modo e con antenna interna di 8 metri, un trasformatore di uscita o due magnodinamici Ferranti, sentisse che...

uscita o due magnodinamici Ferranti, sentisse che... cannonate!

A. GORERI - Parma.

Ella può benissimo acquistare a Milano i trasformatori dell'S.R.12. Si rivolga a qualche nostro inserzionista.

GROSSO - Genova.

Lo sappiamo benissimo che l'S.R.3 è di molto superiore alla sua supereterodina, costruita con medie frequenze di altra marca. Prova ne sia la con-statazione già fatta dal suo amico. Non sappiamo però; o meglio non comprendiamo cosa intenda si-gnificare con la frase: Avrò buoni risultati adoperando la media frequenza Ingelen? I circuiti sono gli stessi: la superiorità dell'uno rispetto all'altro risiede però nella diversa qualità del materiale.

A. B. C. - Napoli.

La scatola schermo contenente l'induttanza di ae-

La scatola schermo contenente l'induttanza di aereo ecc. può essere costruita con rame di 4/10.

Per aumentare la gamma della lunghezza d'onda basta aumentare il numero di spire dell'autotrasformatore di entrata e quello dei secondari. Che lunghezze d'onde vuole ricevere?

Non le consigliamo l'aggiunta di uno stadio a bassa frequenza a resistenza capacità.

Col pentodo ottiene una maggiore potenza, ma una minore musicalità: a meno di far uso di qualche espediente, espediente ohe fra non molto indicheremo, per risolvere anche coi pentodi la questione della purezza assoluta. della purezza assoluta.

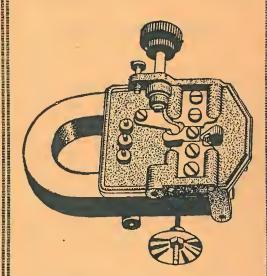
A. F. NICOLA - Direttore responsabile ICILIO BIANCHI - Redattore capo

Industrie Grafiche A. NICOLA & C. - Varese



SISTEM'A ELETTROMAGNETICO REGOLABILE

- , A. 4 POLI BILANCIATI PER RIPRODUZIONE DI Grande Potenza



SISTEMA MODELLO S. 4



CHASSIS MODELLO C. 44

RAPPRESENTANTE PER L'ITALIA SOCIETÀ ANONIMA BRUNET

Via Panfilo Castaldi, 8 — MILANO